

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



Avaliação do desempenho acadêmico e indicadores de evasão dos estudantes de graduação: Enfermagem (Bacharelado)

Belo Horizonte
Outubro de 2019

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO /SETOR DE ESTATÍSTICA

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

PROFA. BENIGNA MARIA DE OLIVEIRA

PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO

PROF. BRUNO OTÁVIO SOARES TEIXEIRA

COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

GABRIEL MACIEL DIAS

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	Introdução	1
2	Metodologia	2
2.1	Análise descritiva	2
2.2	Estatística multivariada	6
3	Análise das principais atividades acadêmicas curriculares	7
4	Análise da evasão	61
4.1	Acompanhamento da situação dos estudantes	62
4.2	Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão	72
4.3	Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram	80
4.4	Curso de destino dos estudantes que evadiram	86
	Referências	89

Lista de Tabelas

1	Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis	12
2	Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2	41
3	Características dos Processos Seletivos	62
4	Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2	64
5	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado	65
6	Situação dos estudantes do curso de Enfermagem após o término do período letivo 2018/2	67
7	Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efeti- vidade do Curso de Enfermagem , modalidade Bacharelado , por ano de ingresso.	69
8	Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2	73
9	Taxa de evasão anual do curso de Enfermagem (Bacharelado) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado	75
10	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Enfermagem (Bacharelado)	78
11	Dados sobre reprovação e evasão do curso	84
12	Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Enfer- magem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2	86

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	3
2	Exemplo de um Histograma.	4
3	Exemplo de gráfico de barras.	5
4	Rendimento por atividade no curso de Enfermagem (Bacharelado). Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.	9
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade ENA078-ANALISE DE SITUACOES DE CONFLITO NO CONTEXTO DAS ORGANIZACOES DE SAUDE.	14
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF006-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.	15
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF059-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.	16
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF060-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.	17
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB027-BIOFISICA.	18
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB013-BIOFISICA E FISILOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.	19

11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM.	20
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF018-CITOLOGIA E HISTOLOGIA APLICADAS A ENFERMAGEM.	21
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL.	22
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI008-ENFERMAGEM DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE.	23
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI004-EPIDEMIOLOGIA.	24
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI041-EPIDEMIOLOGIA.	25
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST612-ESTATISTICA.	26
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FAR012-FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.	27
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB028-FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.	28
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO.	29

21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS.	30
22	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIQ059-IMUNOLOGIA.	31
23	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II.	32
24	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST033-INICIACAO A BIOESTATISTICA.	33
25	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MIC011-MICROBIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.	34
26	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF061-NEUROANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.	35
27	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAR003-PARASITOLOGIA HUMANA.	36
28	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG003-PATOLOGIA BASICA.	37
29	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG019-PATOLOGIA GERAL.	38
30	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG014-PATOLOGIA GERAL A ENFERMAGEM.	39

31	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade ENB058-TELESSAUDE/TELENFERMAGEM.	40
32	Situação dos estudantes do curso de Enfermagem (Bacharelado), após o término do período letivo de 2018/2	70
33	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.	71
34	Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.	74
35	Taxa de Evasão Anual do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.	77
36	Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.	79
37	Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.	81
38	Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado. Os valores do rendimento dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de cor preta e a mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.	85
39	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.	88

1 Introdução

Este relatório visa analisar os dados de desempenho acadêmico e evasão dos estudantes do curso de graduação em Enfermagem, para o grau acadêmico de Bacharelado, da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e avaliar o grau de dificuldade das principais atividades acadêmicas curriculares (AAC) do curso.

Assim, espera-se produzir um relatório modelo que possa estimular o acompanhamento pedagógico contínuo do curso pelo Colegiado e pelo Núcleo Docente Estruturante. As informações aqui disponibilizadas são relevantes para a reformulação do Projeto Pedagógico e proposição do Regulamento do curso, em consonância com o décimo-segundo princípio norteador do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2018-2023 [7]: “a condução de processos avaliativos realimentadores do projeto acadêmico institucional, como vetor indispensável à consecução de níveis crescentemente qualificados de funcionamento dos cursos e programas, bem como à prestação de contas à sociedade por parte da Instituição”.

Neste relatório são analisados os dados dos estudantes do curso supracitado no período de 2008/1 a 2018/2. Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso nesse período, com exceção somente, quando cabível, dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

Os dados analisados neste relatório foram obtidos por meio do Armazém de Dados, desenvolvido pelo Centro de Computação da UFMG (Cecom). O tratamento, a análise dos dados e a produção do relatório foram realizados pelo Setor de Estatística da Pró-Reitoria de Graduação. Para o desenvolvimento das análises, foi utilizado o *software* R [5], disponível para download em <http://www.r-project.org/>.

2 Metodologia

Nesta seção serão brevemente apresentadas as técnicas estatísticas aplicadas para o desenvolvimento do relatório. A análise exploratória que será apresentada ao longo deste relatório inclui medidas de variação e posição relativa, bem como o Gráfico de Caixa (Boxplot), o Histograma e o Gráfico de Barras. Além disso, serão mostrados alguns conceitos de Estatística Multivariada que englobam técnicas mais avançadas de análise de dados.

2.1 Análise descritiva

As interpretações das principais medidas de estatística descritiva são baseadas nos seguintes conceitos:

Média: média aritmética;

Desvio-padrão: medida de variabilidade dos dados com relação à média;

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

1º Quartil: valor que deixa 25% dos dados abaixo dele;

Mediana: valor que deixa 50% dos dados abaixo dele;

3º Quartil: valor que deixa 75% dos dados abaixo dele;

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

Percentual Acumulado: o percentual acumulado é a soma de todos os percentis até aquela classe. O valor máximo do percentual acumulado é 100%.

Boxplot:

A representação por meio do Boxplot permite a análise visual da posição, dispersão, assimetria, caudas e valores discrepantes do conjunto de dados; veja a Figura 1. Os asteriscos que as vezes aparecem no Boxplot indicam que aquelas observações são *outliers* (valores extremos). O local onde a linha vertical começa (de baixo para cima) indica

o mínimo (excetuando algum possível valor extremo) e, onde a linha termina indica o máximo, também excetuando algum possível *outlier*.

O retângulo no meio dessa linha possui três linhas horizontais. A linha de baixo (que é o próprio contorno externo inferior do retângulo) indica o primeiro quartil, a de cima (que também é o próprio contorno externo superior do retângulo) indica o terceiro quartil e a do meio indica a mediana. A mediana é a medida de tendência central mais indicada quando os dados possuem distribuição assimétrica, mais indicada até do que a média aritmética, que nesse caso seria influenciada pelos valores extremos.

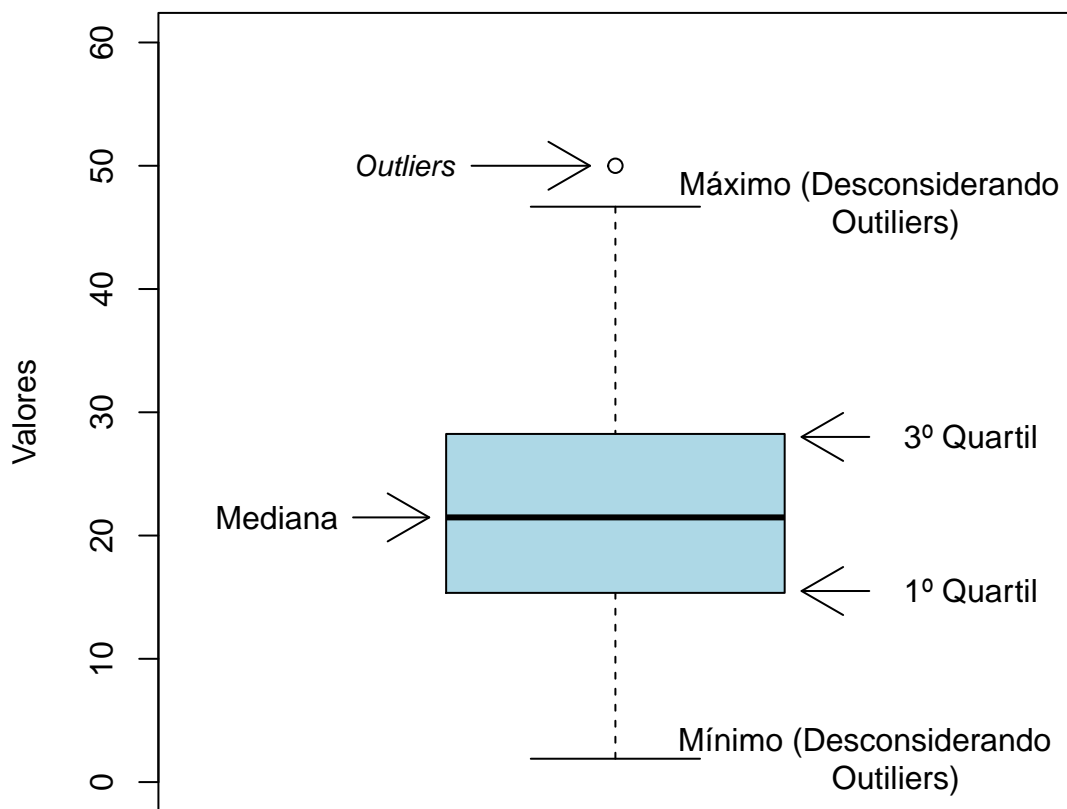


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

Histograma:

O Histograma é utilizado para representar a distribuição de frequência de variáveis aleatórias contínuas, divididas em classes. A altura de cada barra que compõe o histograma é proporcional à frequência da classe que ela representa. Por exemplo, na Figura 2, tem-se um exemplo desse tipo de gráfico. O eixo horizontal possui 10 classes de mesmo tamanho que variam entre 0 e 5 e o eixo vertical representa a frequência observada de cada classe. No exemplo, a classe mais frequente é a entre 2 e 2,5, pois é a mais alta e a classe menos frequente é a que varia entre 4,5 e 5.

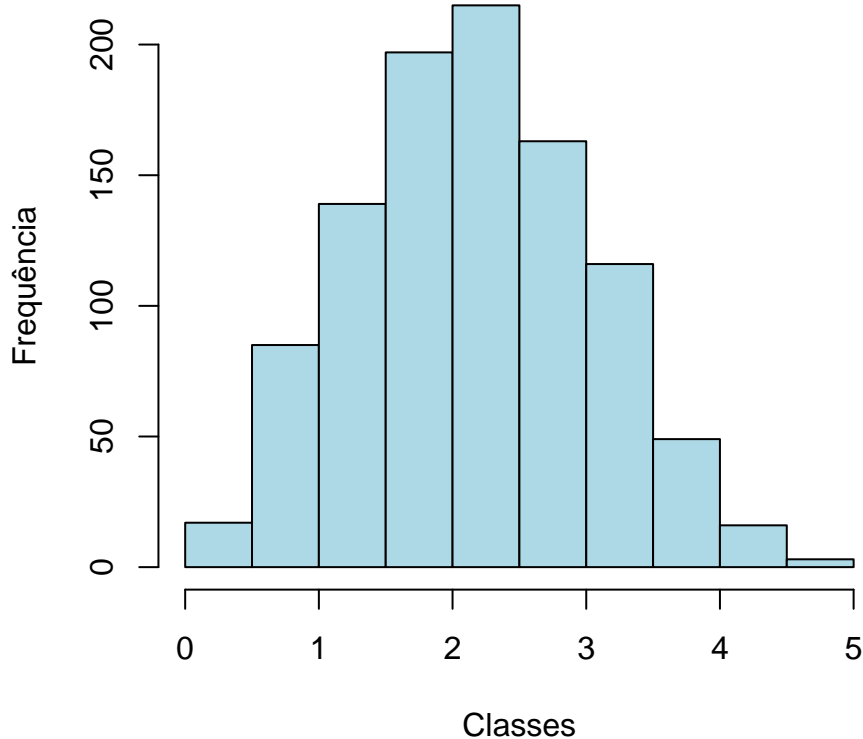


Figura 2: Exemplo de um Histograma.

Gráfico de barras:

O Gráfico de Barras é utilizado para representar variáveis aleatórias discretas. Esse tipo de gráfico apresenta barras retangulares com tamanho igual à frequência da categoria observada, ou seja, quanto maior a barra, maior a frequência que representa. No exemplo mostrado na Figura 3, o gráfico de barras é utilizado para apresentar os conceitos (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” e “F”) e o número de trancamentos (“T”) obtidos por um grupo de estudantes em uma atividade acadêmica curricular ofertada nos seguintes períodos: 2015/2, 2016/1 e 2016/2. A barra de cor vermelho escuro, por exemplo, representa o conceito “F”, que foi o conceito mais frequente em 2015/2. O conceito “B” é representado pela cor verde claro, tendo sido o conceito menos frequente em 2016/1; a cor verde escuro representa o conceito “A” que foi o mais frequente em 2016/2. Maiores informações sobre as medidas de análise descritiva podem ser encontradas em [3] e [6].

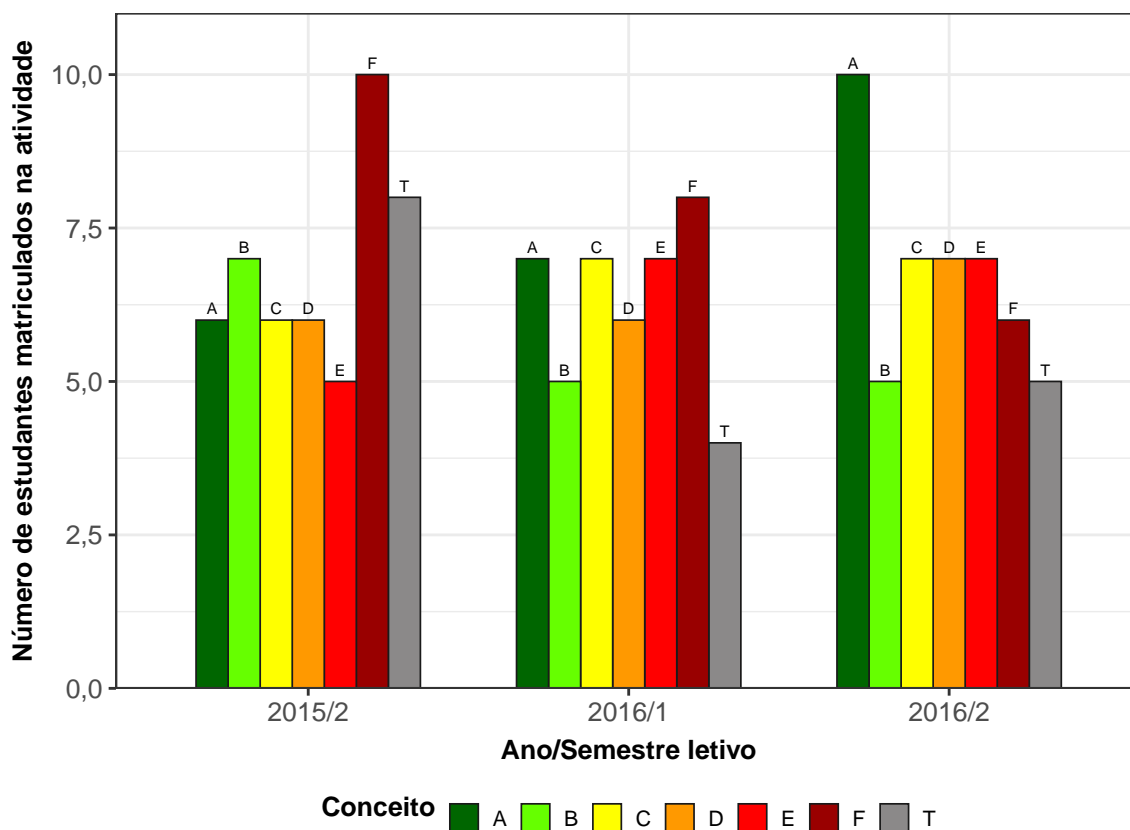


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

2.2 Estatística multivariada

Um dos objetivos deste trabalho é agrupar as atividades acadêmicas curriculares de acordo com o seu nível de dificuldade. Para particionar o conjunto de atividades em três grupos: fácil, médio e difícil, foram utilizados os quartis das notas dos estudantes na atividade e o percentual de estudantes reprovados.

A técnica utilizada para realizar o agrupamento foi a rede de Kohonen [2]. Esse método pode ser visto como uma versão espacialmente orientada do método k-médias [4]. Nesta analogia cada unidade corresponde a um grupo e o número de grupos é definido pelo número de grades cujo formato pode ser retangular ou hexagonal.

A rede de Kohonen realiza o agrupamento entre os objetos de estudo de acordo com a sua similaridade, levando em consideração a homogeneidade interna dos grupos e a heterogeneidade entre os grupos. No caso deste relatório, o objeto de estudo no qual se aplicou a rede de Kohonen foram as atividades acadêmicas curriculares do curso. Maiores informações sobre a aplicação da rede de Kohonen utilizando o *software* R podem ser encontradas em [8].

3 Análise das principais atividades acadêmicas curriculares

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, nas principais atividades cursadas por eles. A análise abrange todas as atividades acadêmicas curriculares que, na soma de um período de 11 anos (2008/1 a 2018/2), tiveram pelo menos 50 estudantes, na modalidade Bacharelado, do curso de Enfermagem matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais atividades acadêmicas curriculares podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Enfermagem (Bacharelado)?
- No período de 2008/1 a 2018/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) e o número de trancamentos (“T”) observados entre os estudantes do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, nas atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais atividades do curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 por semestre?

Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes do curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a atividade. Na Tabela 1

¹Na contagem do número de matrículas de cada atividade, incluiu-se o total de discentes cuja situação final na atividade acadêmica curricular foi igual a: aprovação, reprovação ou trancamento.

²O grau de dificuldade das atividades foi baseado na pontuação (nota) obtida pelos estudantes e no número de reprovações. Sabe-se que essa forma de comparação possui limitações, pois não foram aplicadas técnicas que garantam a propriedade de invariância como, por exemplo, a teoria de resposta ao item. Dessa forma, a dificuldade aqui atribuída depende do grupo de estudantes que realizou a atividade acadêmica curricular. Apesar dessa limitação, a dificuldade relativa das atividades para o grupo que a realizou é importante para a Universidade uma vez que a reprovação/aprovação impacta em seu planejamento de oferta das atividades acadêmicas curriculares e no tempo de conclusão das turmas.

³Na análise do desempenho acadêmico dos discentes nas atividades acadêmicas curriculares foram excluídas as seguintes situações: cancelamento a pedido, cancelamento automático, dispensa, indefinido, regime especial, sem resultado lançado, trancamento com justificativa, trancamento sem justificativa, tranca-

encontram-se listadas todas as atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis para o curso.

É importante ressaltar que o conceito de “difícil” foi atribuído ao grupo de atividades que apresentaram os menores rendimentos dentro do curso. Isso não significa, necessariamente, que o rendimento de tais atividades acadêmicas curriculares seja baixo, considerando os critérios de aprovação da Universidade.

mento total e tratamento especial; ou seja, considerou-se somente as notas cuja situação final do discente na atividade era igual a aprovado ou reprovado.



Figura 4: Rendimento por atividade no curso de Enfermagem (Bacharelado). Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

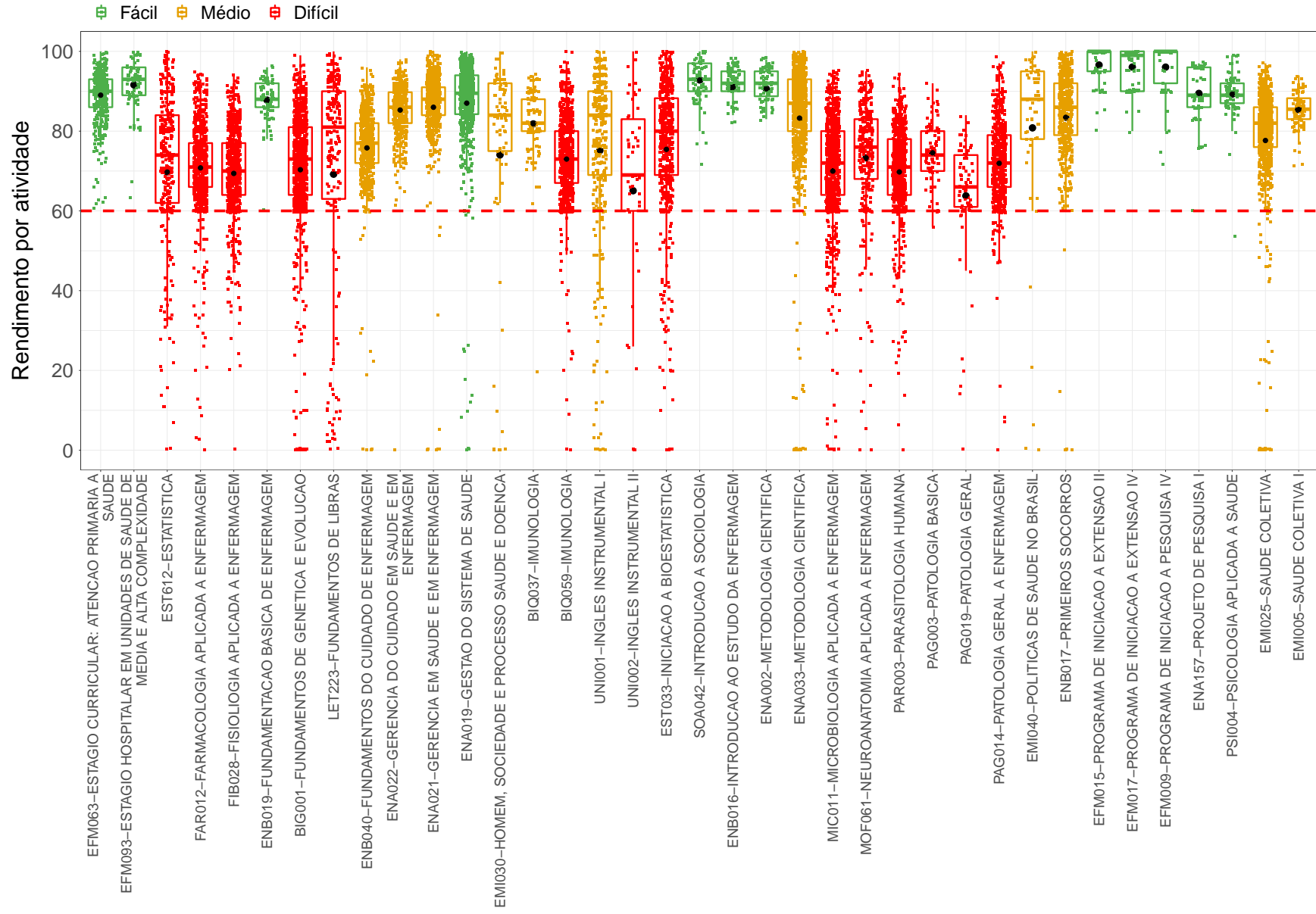


Figura 3: Rendimento por atividade no curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado. Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração no gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

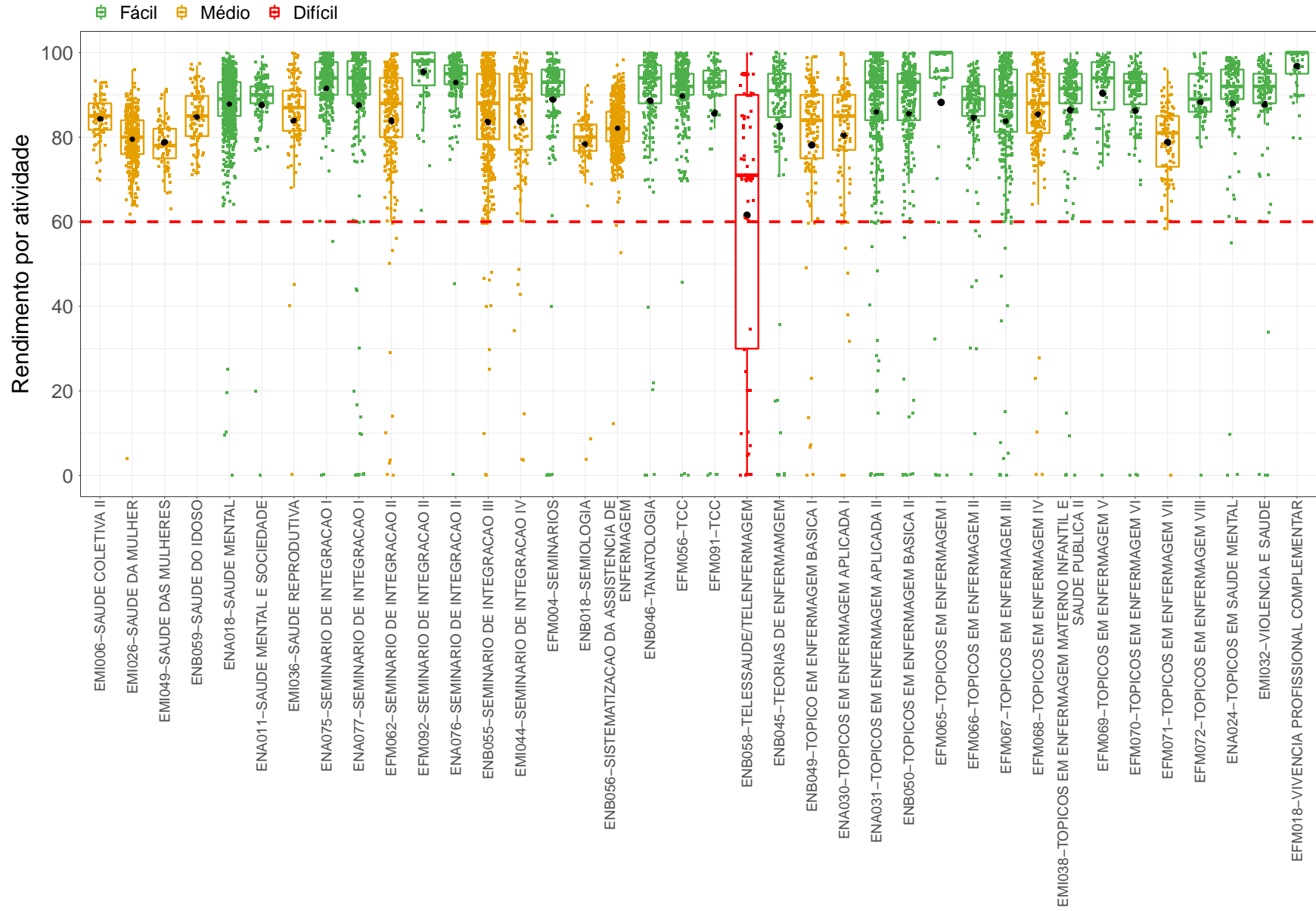


Figura 4: Rendimento por atividade no curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado. Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração no gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis

Atividades Difíceis
ENA078-ANALISE DE SITUACOES DE CONFLITO NO CONTEXTO DAS ORGANIZACOES DE SAUDE
MOF006-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM
MOF059-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM
MOF060-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM
FIB027-BIOFISICA
FIB013-BIOFISICA E FISILOGIA APLICADA A ENFERMAGEM
BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM
MOF018-CITOLOGIA E HISTOLOGIA APLICADAS A ENFERMAGEM
MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL
EMI008-ENFERMAGEM DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE
EMI004-EPIDEMIOLOGIA
EMI041-EPIDEMIOLOGIA
EST612-ESTATISTICA
FAR012-FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM
FIB028-FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM
BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
BIQ059-IMUNOLOGIA
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II
EST033-INICIACAO A BIOESTATISTICA
MIC011-MICROBIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM
MOF061-NEUROANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM
PAR003-PARASITOLOGIA HUMANA
PAG003-PATOLOGIA BASICA
PAG019-PATOLOGIA GERAL
PAG014-PATOLOGIA GERAL A ENFERMAGEM
ENB058-TELESSAUDE/TELENFERMAGEM

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as atividades acadêmicas curriculares que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2008/1 a 2018/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 112 atividades avaliadas, 27 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas atividades listadas na Tabela 1 no período de 2008/1 a 2018/2. É possível

⁴Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na atividade é igual a aprovado ou reprovado.

que em alguns gráficos não haja informação em todos os períodos letivos analisados, especialmente nos primeiros períodos letivos. Isso pode ocorrer em atividades acadêmicas curriculares que não são ofertadas em todos os períodos letivos e também com aquelas cursadas pelos estudantes em períodos letivos mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, a partir de 2008/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas atividades podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas podem deixar de ser ofertadas.

A Tabela 2 mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovados (I)), reprovações por rendimento (Reprovados (R)) e trancamentos⁵ em todas as atividades acadêmicas curriculares analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

⁵Além das situações nas quais o discente foi aprovado ou reprovado, incluiu-se na Tabela 2 o número total de trancamentos (trancamento sem justificativa, trancamento com justificativa e trancamento total).

ENA078--ANALISE DE SITUAÇÕES DE CONFLITO NO CONTEXTO DAS ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE

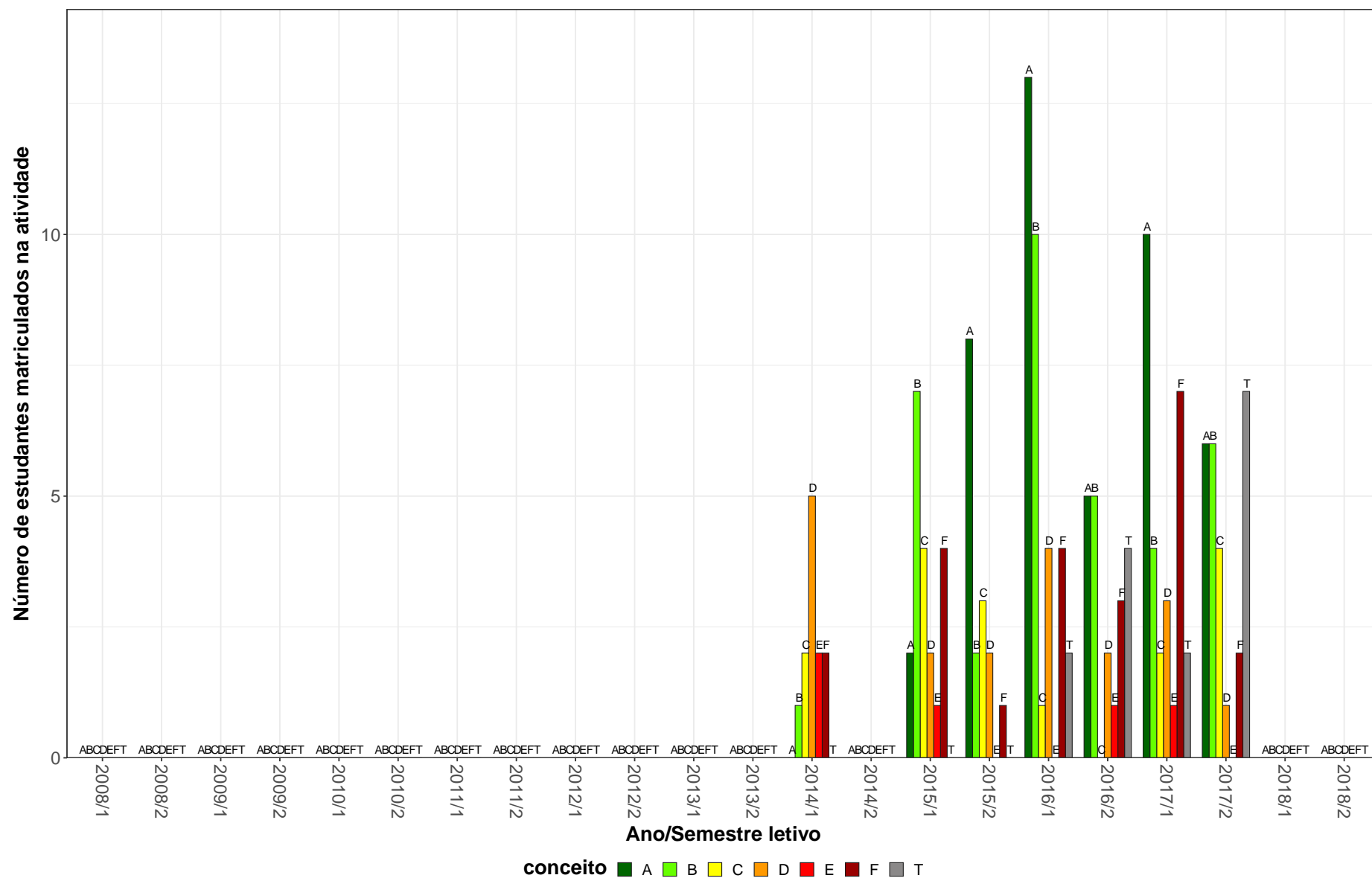


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade ENA078-ANALISE DE SITUAÇÕES DE CONFLITO NO CONTEXTO DAS ORGANIZAÇÕES DE SAÚDE.

MOF006-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM

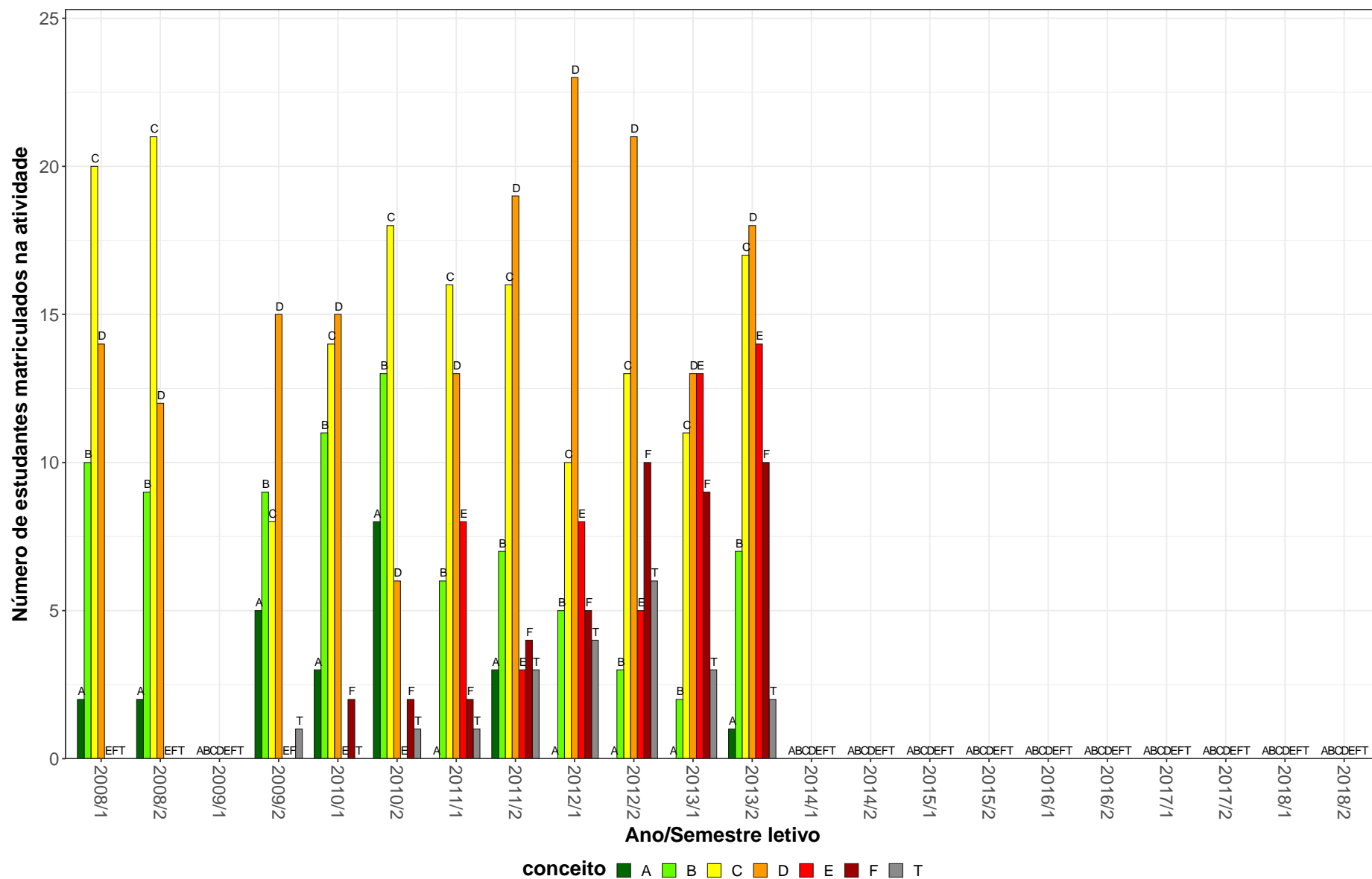


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF006-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.

MOF059-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM

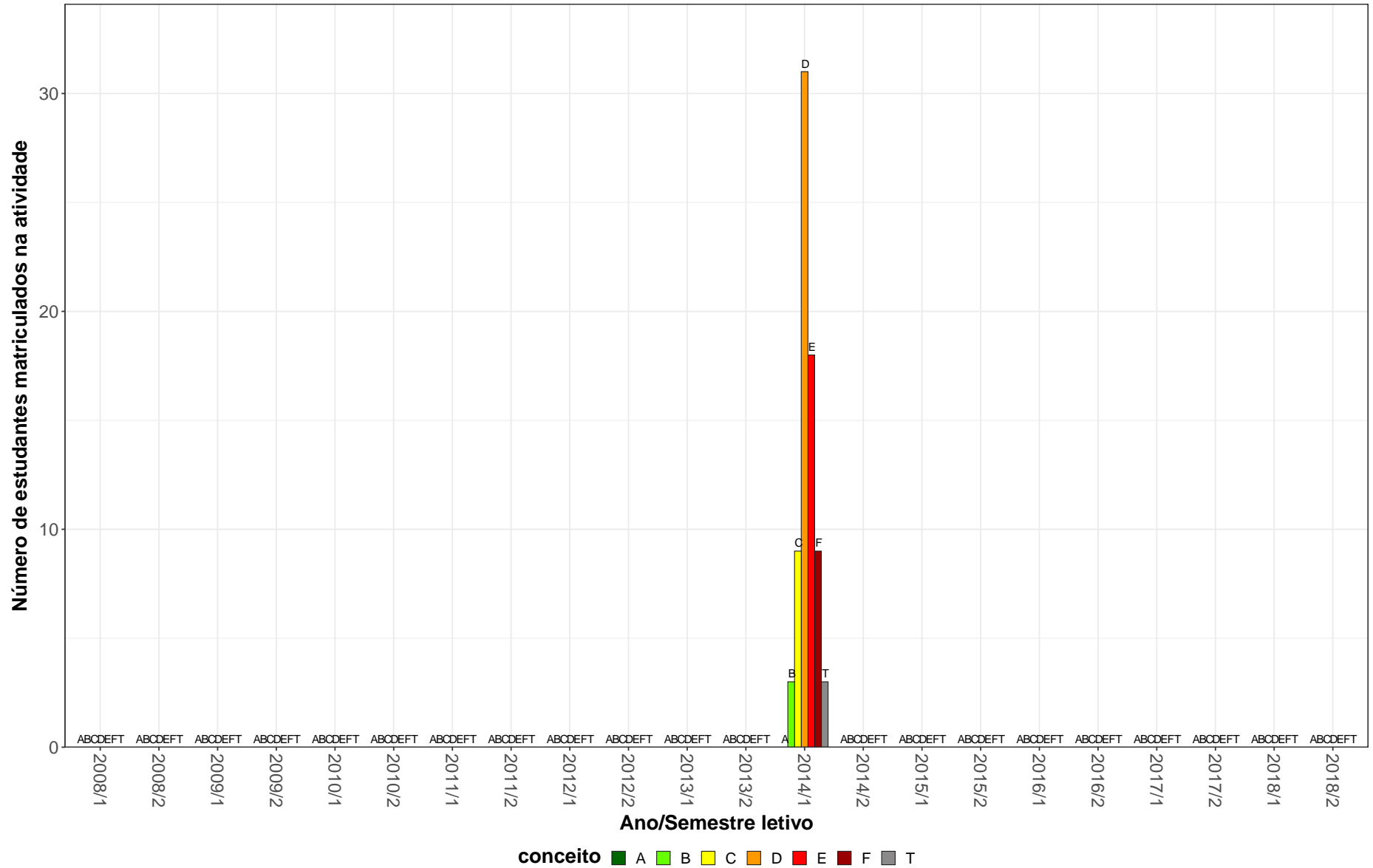


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF059-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.

MOF060-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM

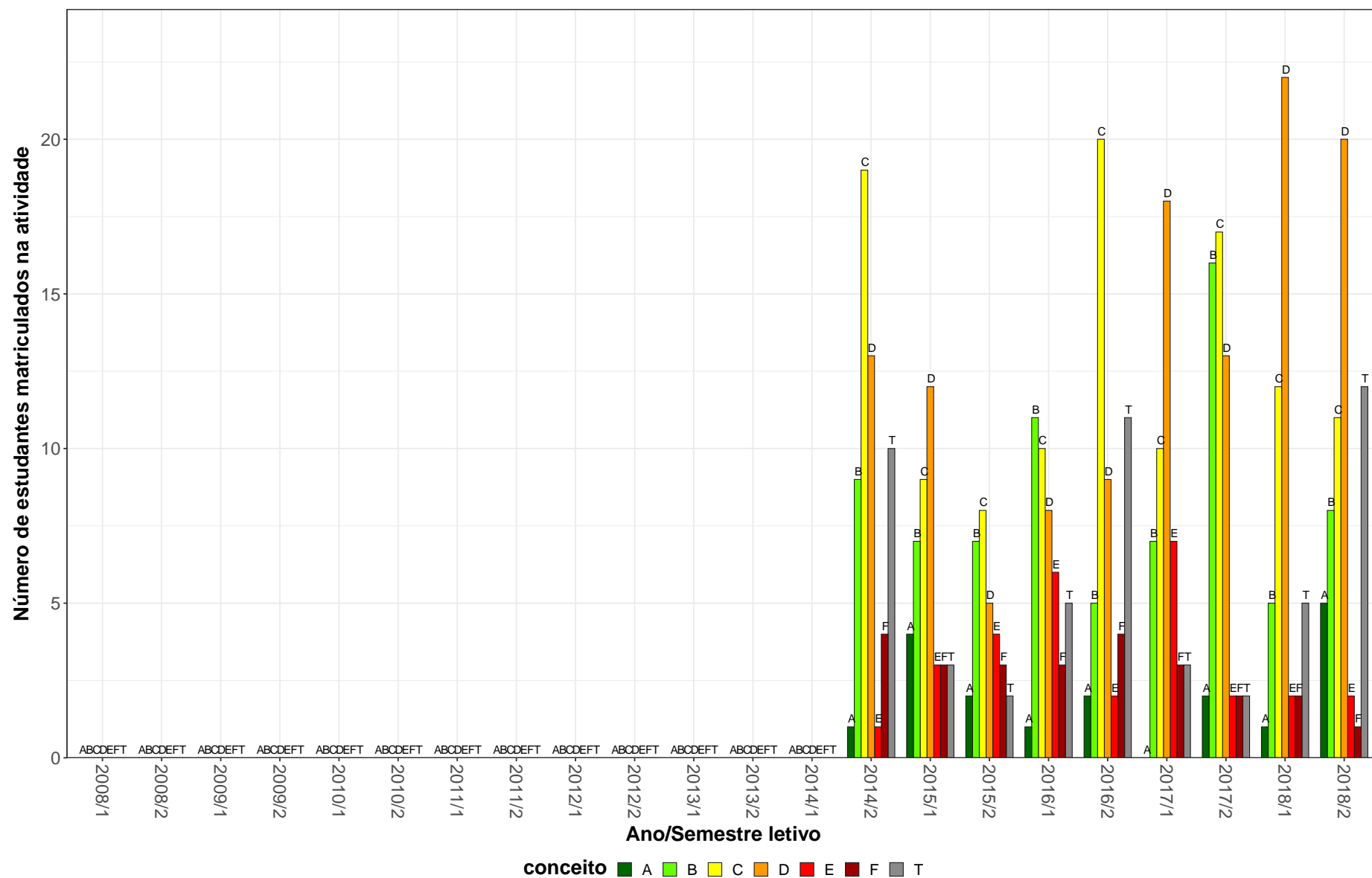


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF060-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.

FIB027-BIOFISICA

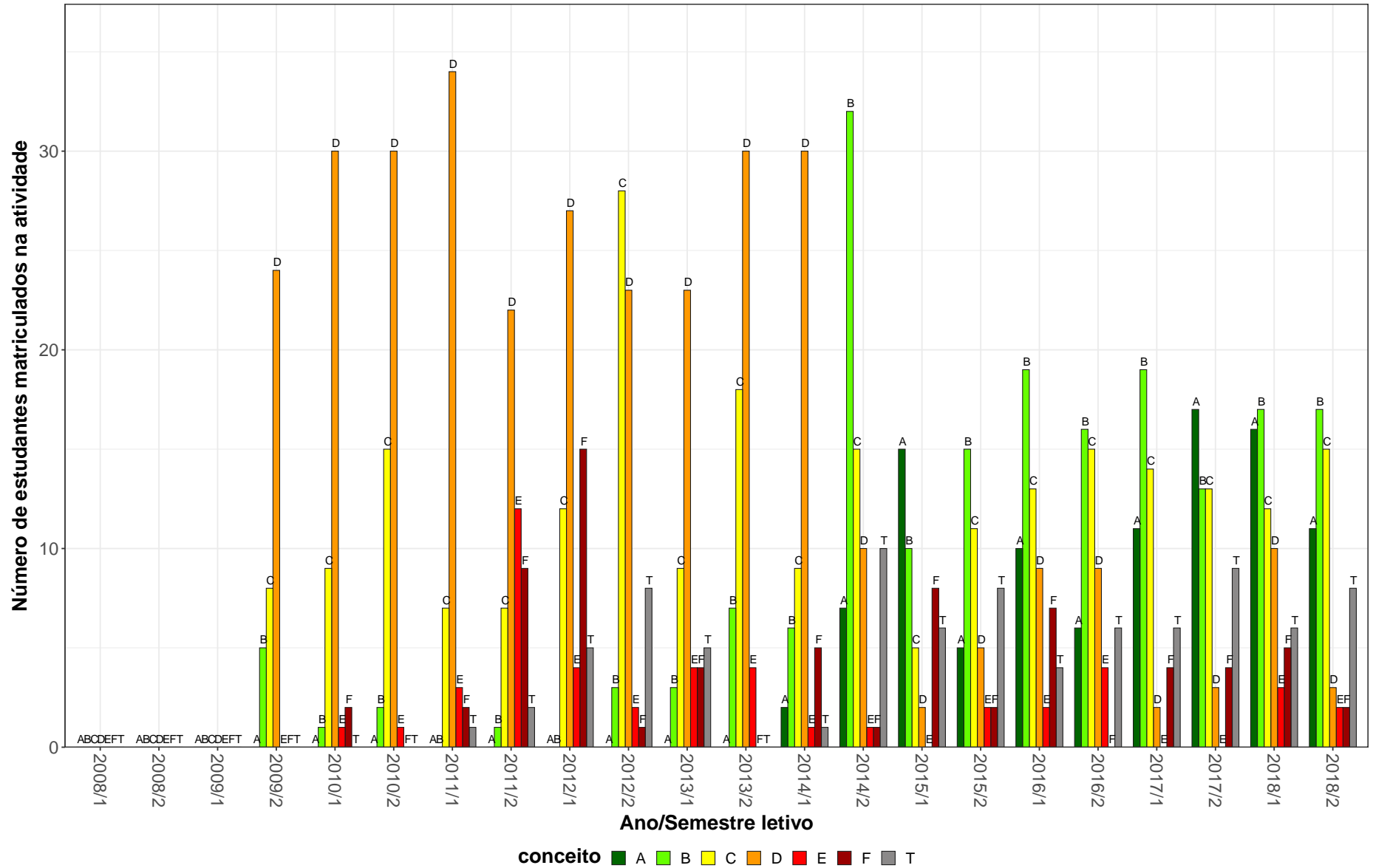


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB027-BIOFISICA.

FIB013–BIOFISICA E FISILOGIA APLICADA A ENFERMAGEM

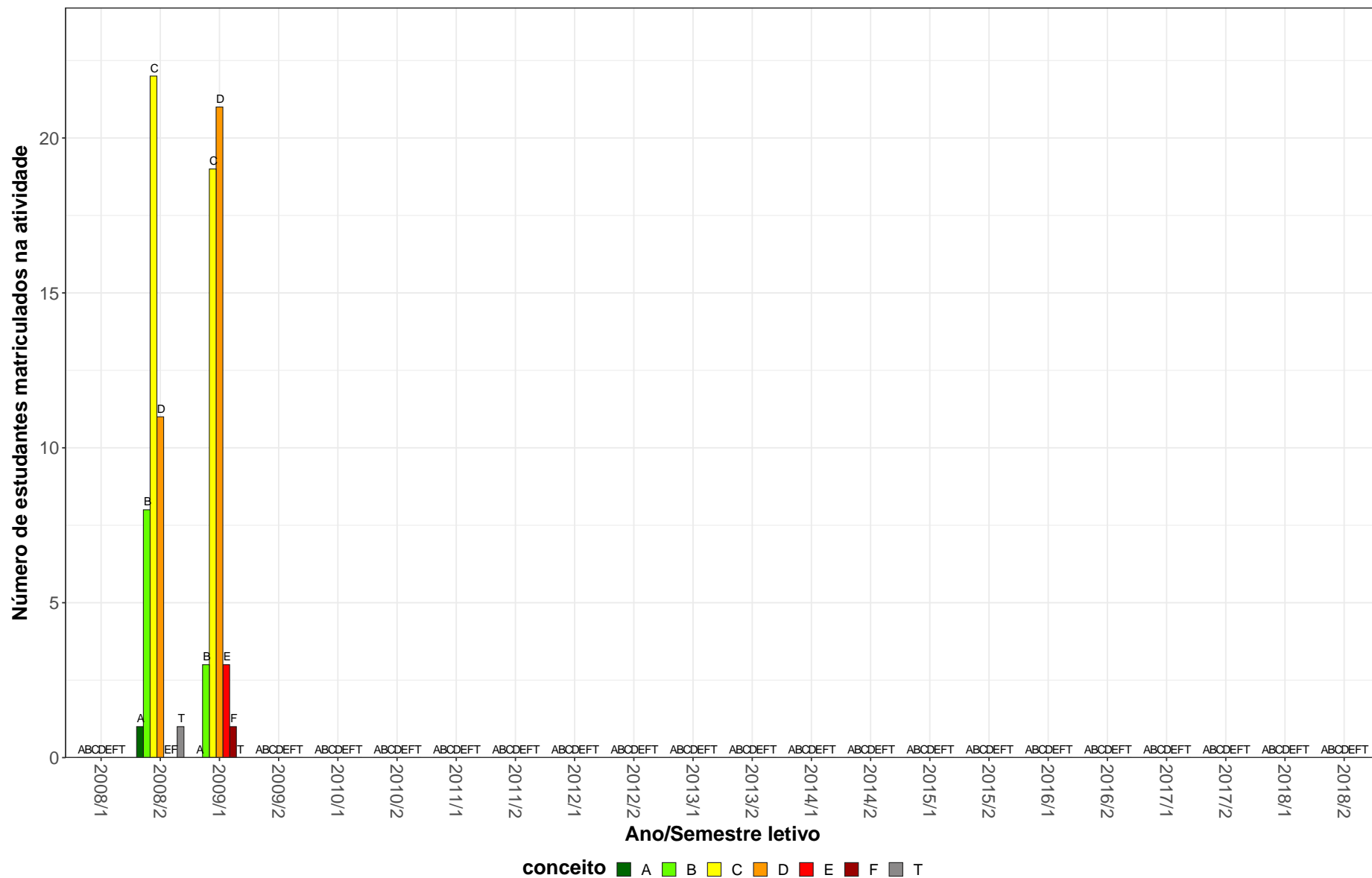


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB013-BIOFISICA E FISILOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.

BIQ004–BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM

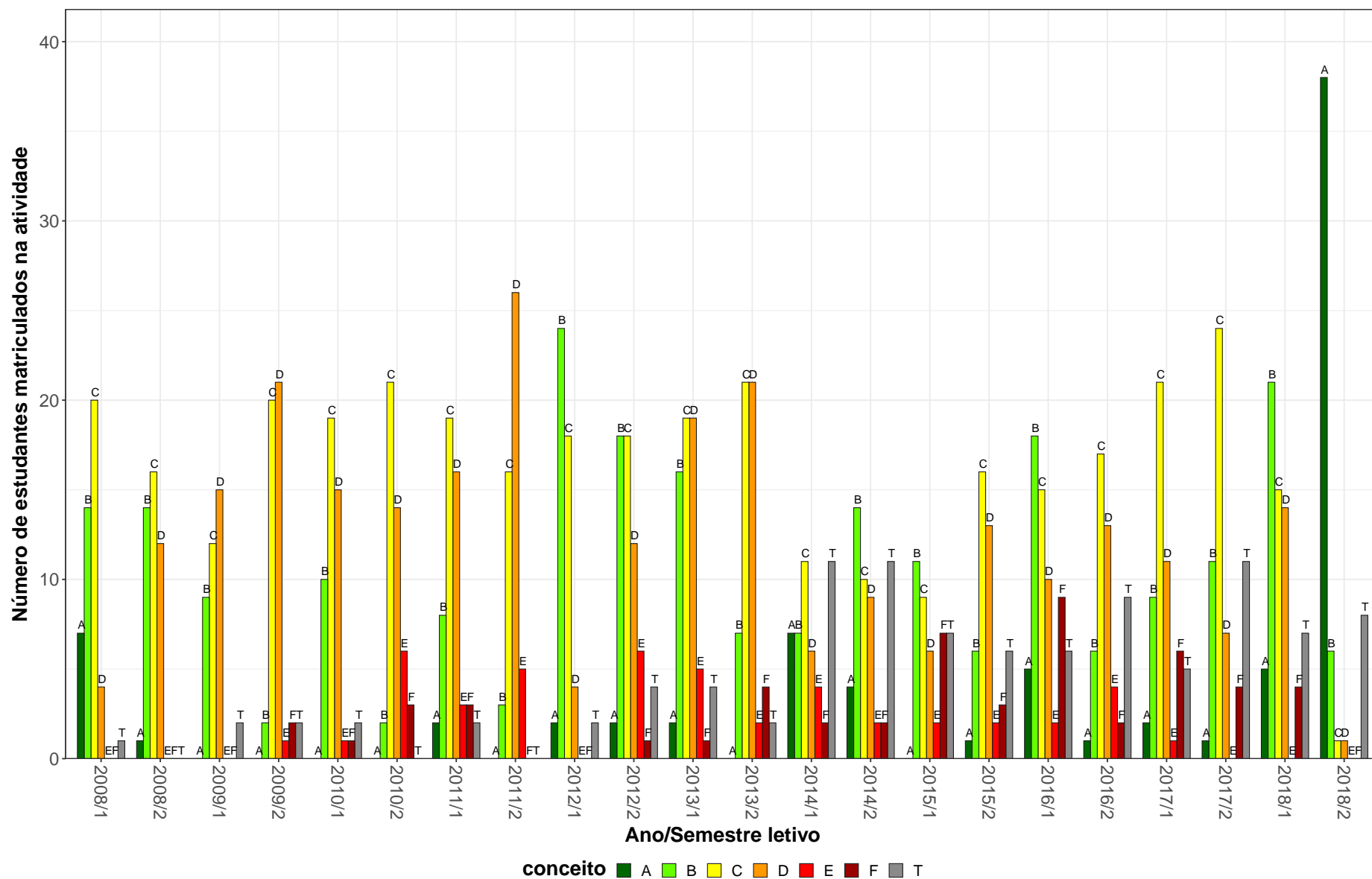


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM.

MOF018-CITOLOGIA E HISTOLOGIA APLICADAS A ENFERMAGEM

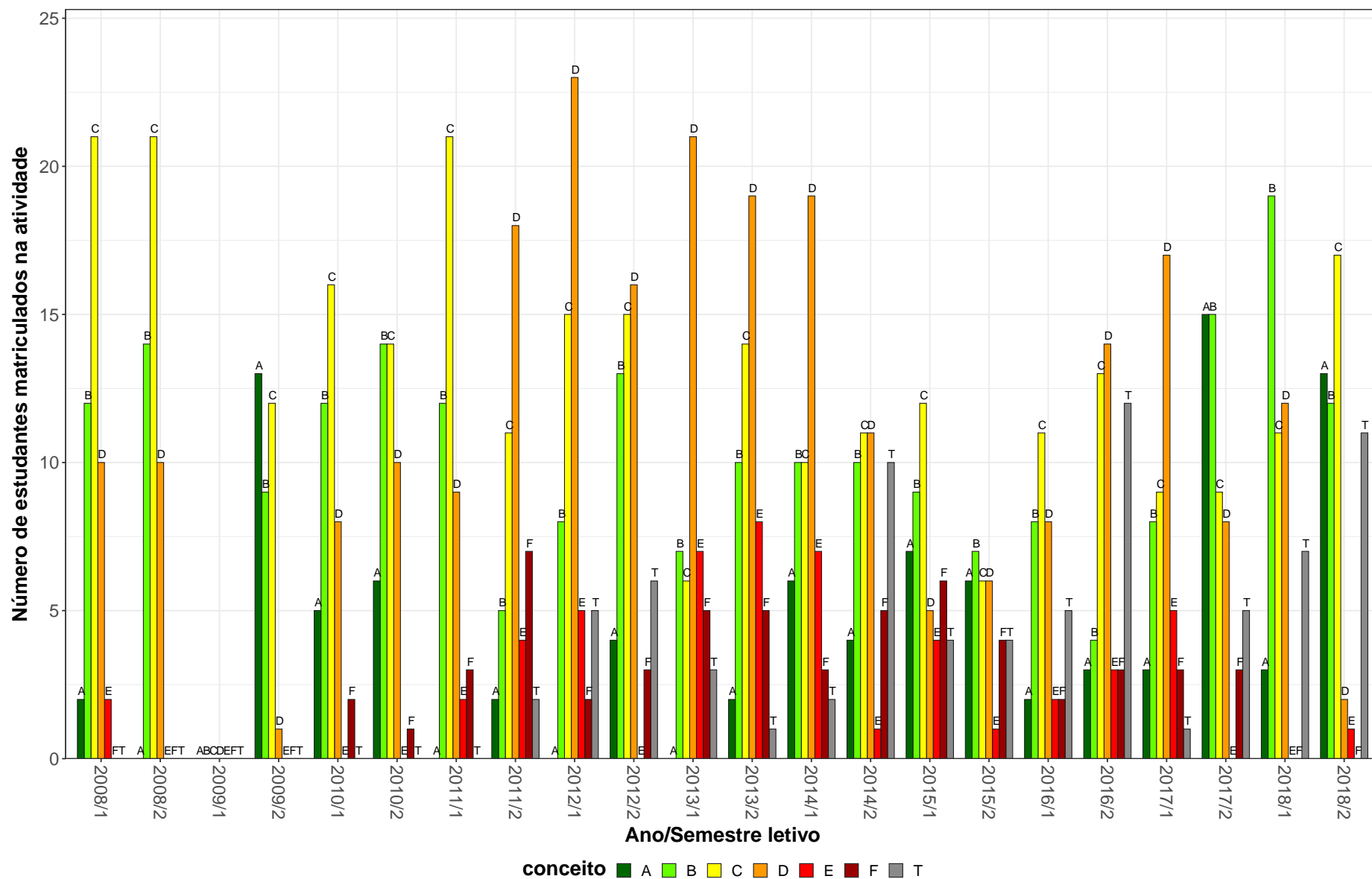


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF018-CITOLOGIA E HISTOLOGIA APLICADAS A ENFERMAGEM.

MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL

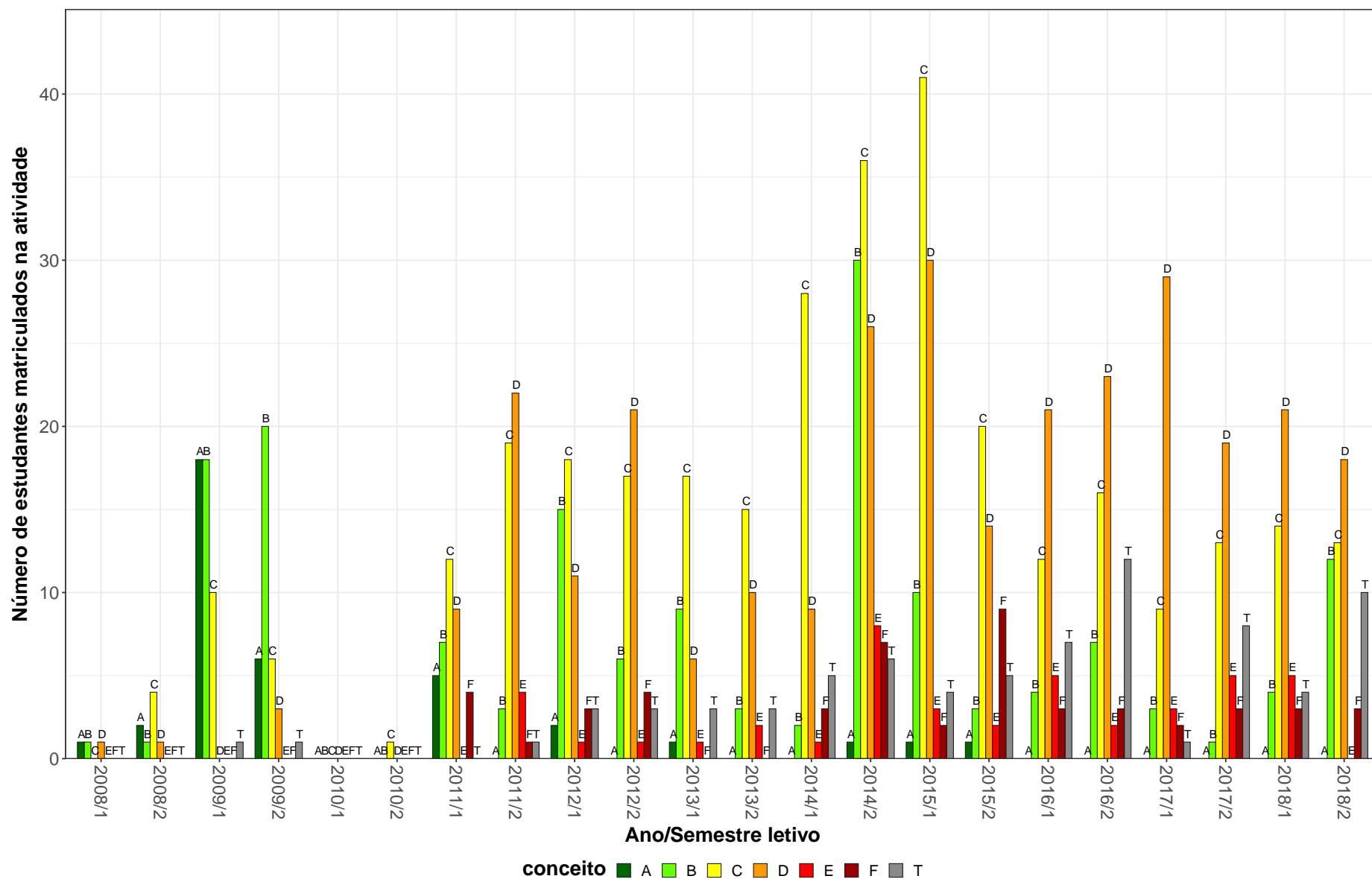


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL.

EMI008-ENFERMAGEM DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

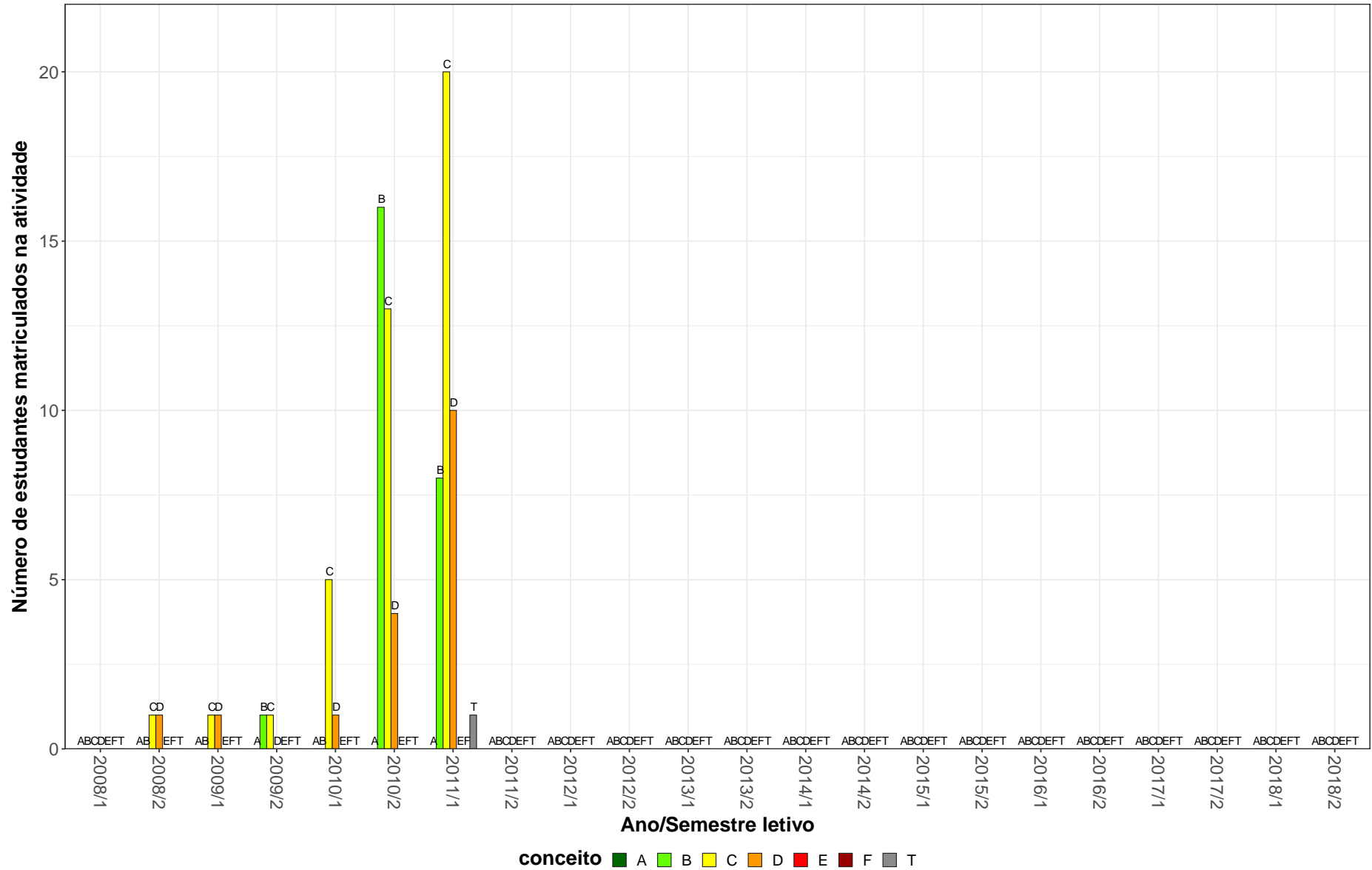


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI008-ENFERMAGEM DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE.

EMI004-EPIDEMIOLOGIA

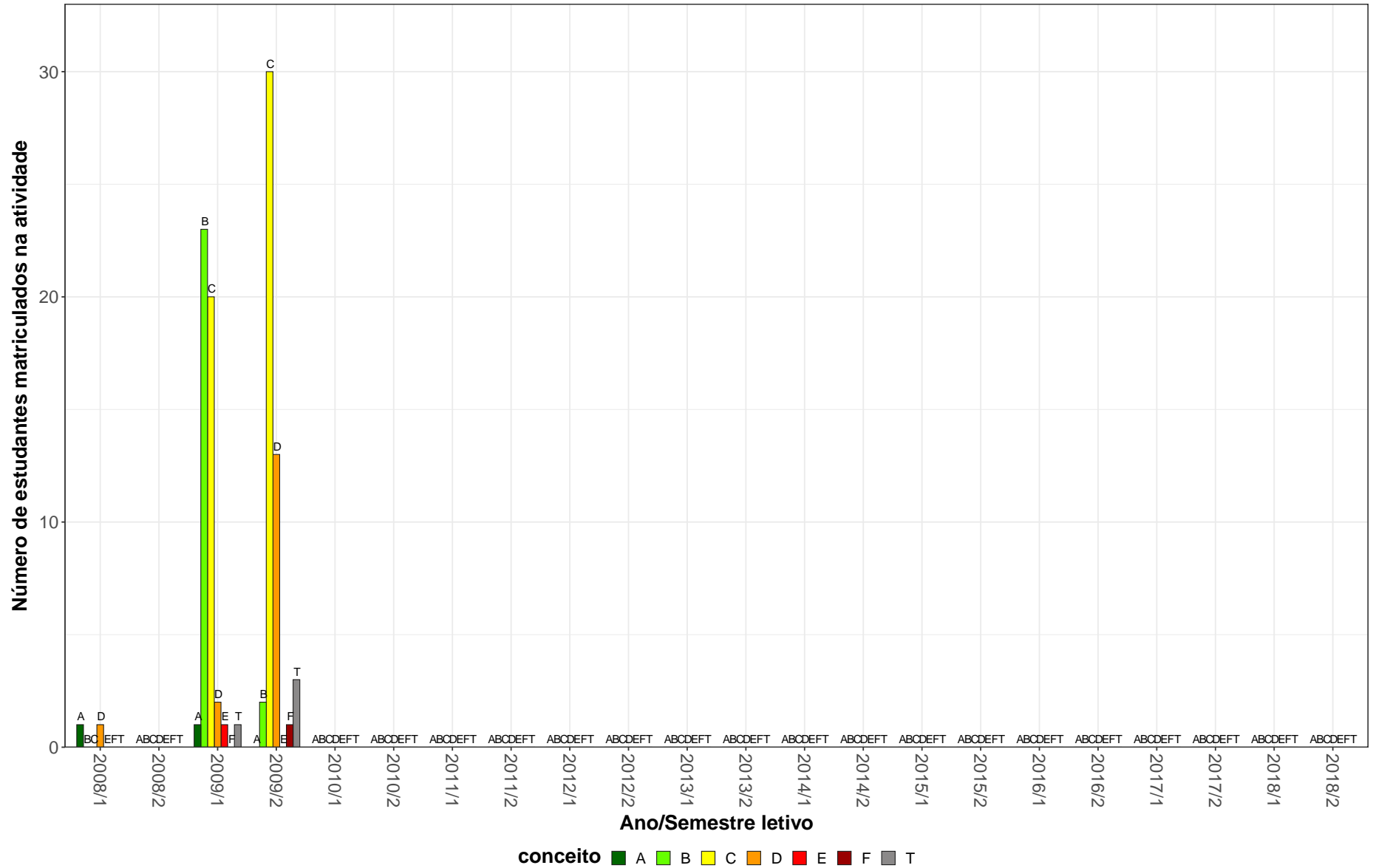


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI004-EPIDEMIOLOGIA.

EMI041-EPIDEMIOLOGIA

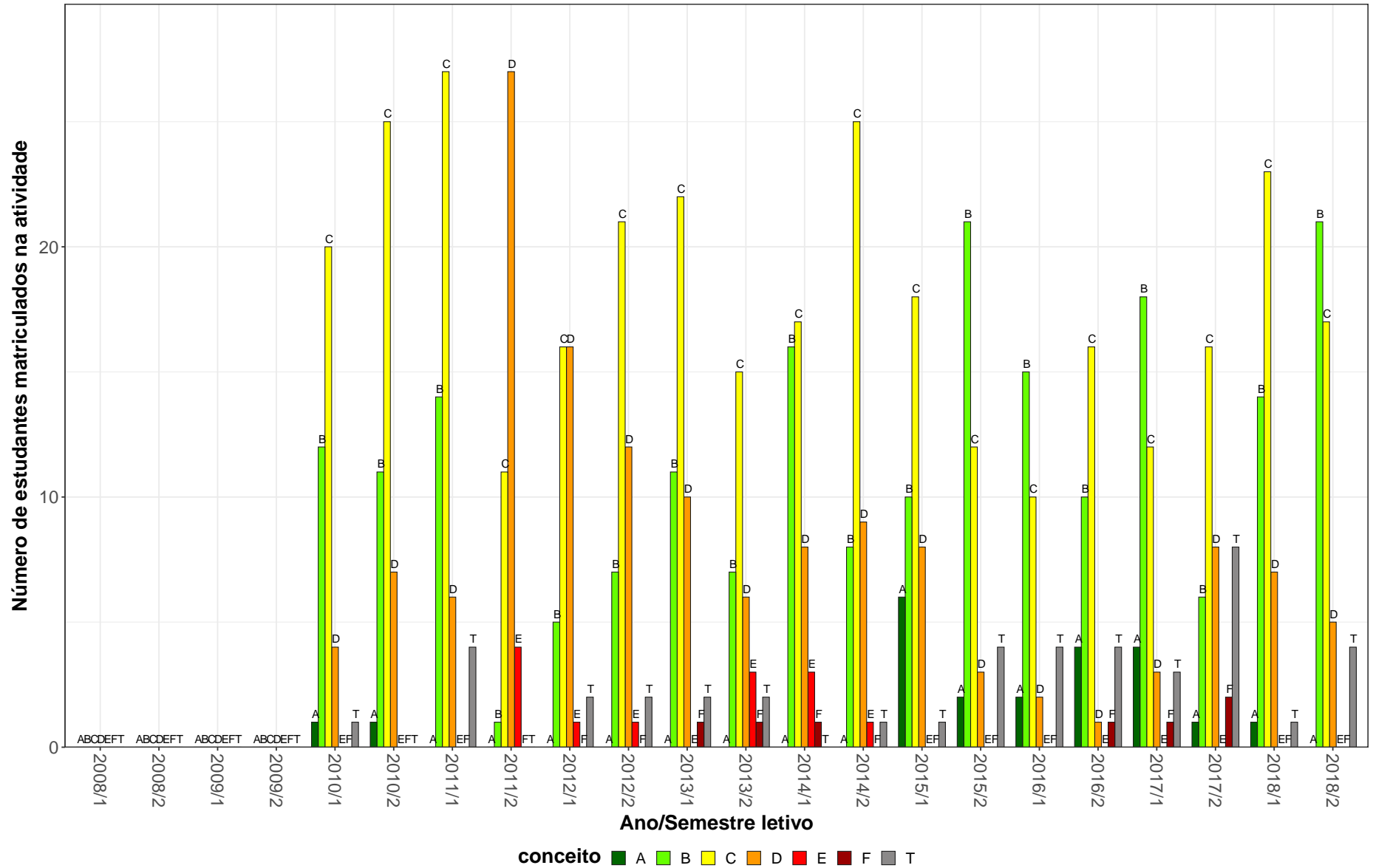


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EMI041-EPIDEMIOLOGIA.

EST612-ESTATISTICA

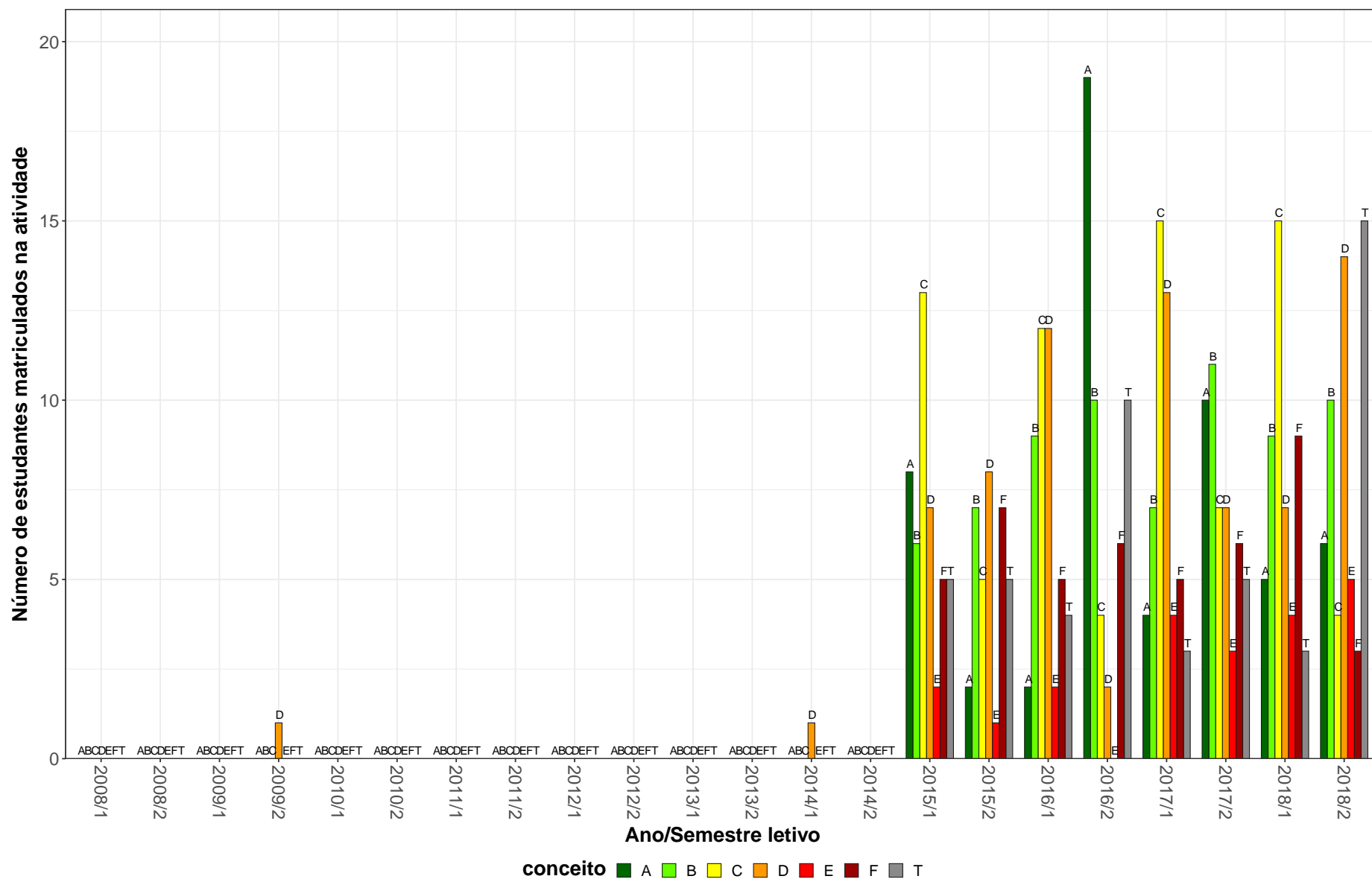


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST612-ESTATISTICA.

FAR012-FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM

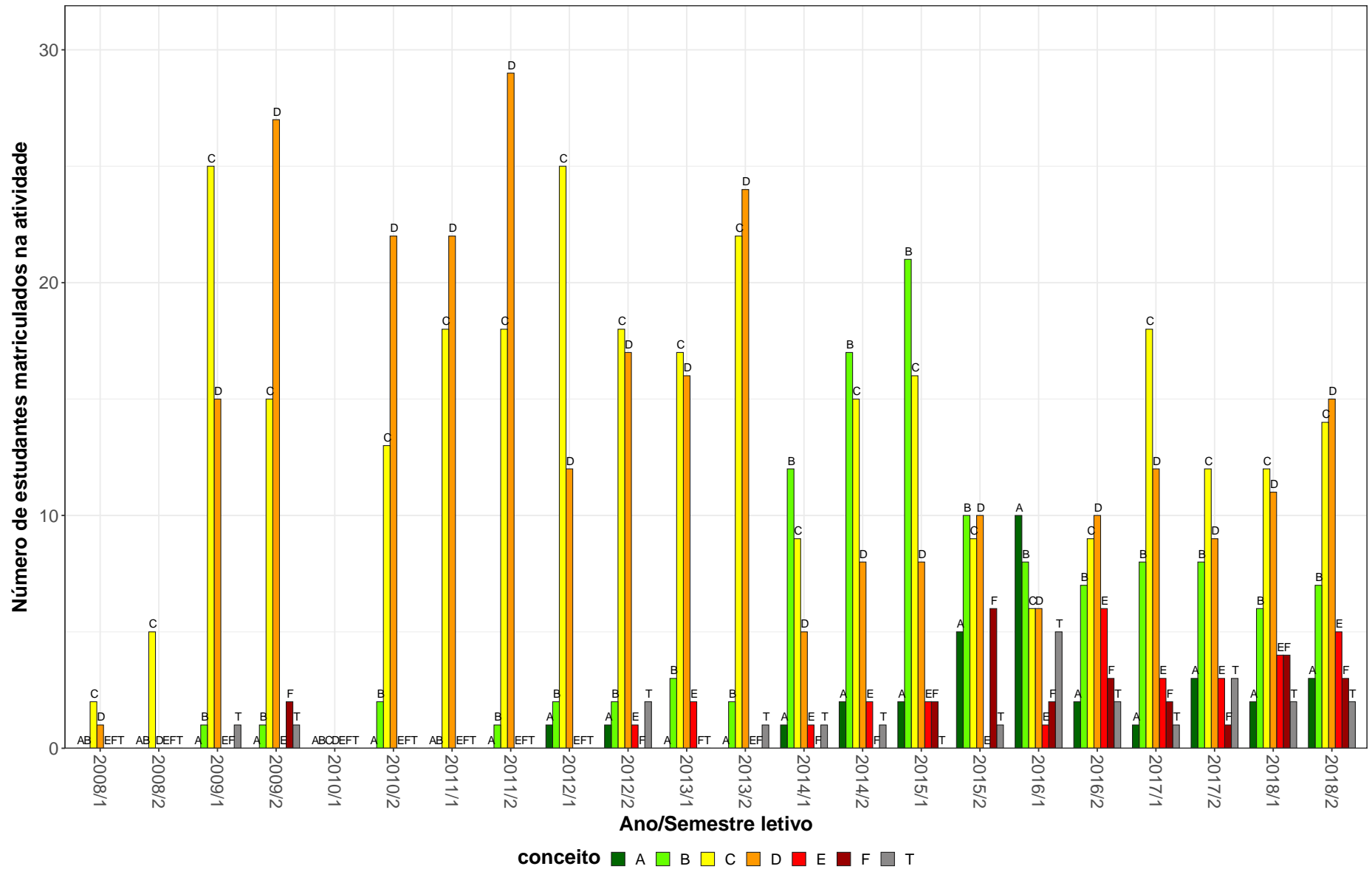


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FAR012-FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.

FIB028–FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM

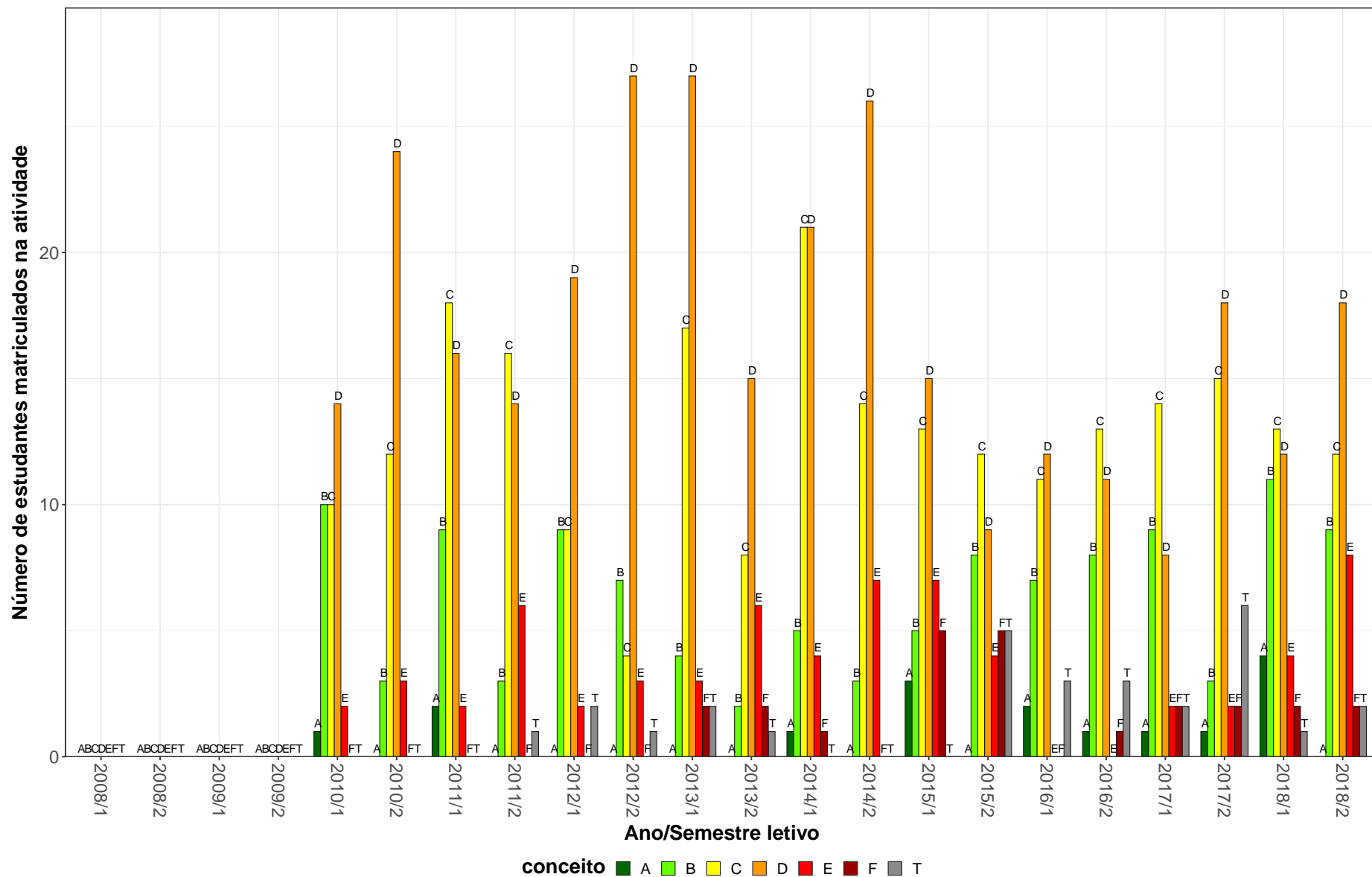


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade FIB028-FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.

BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO

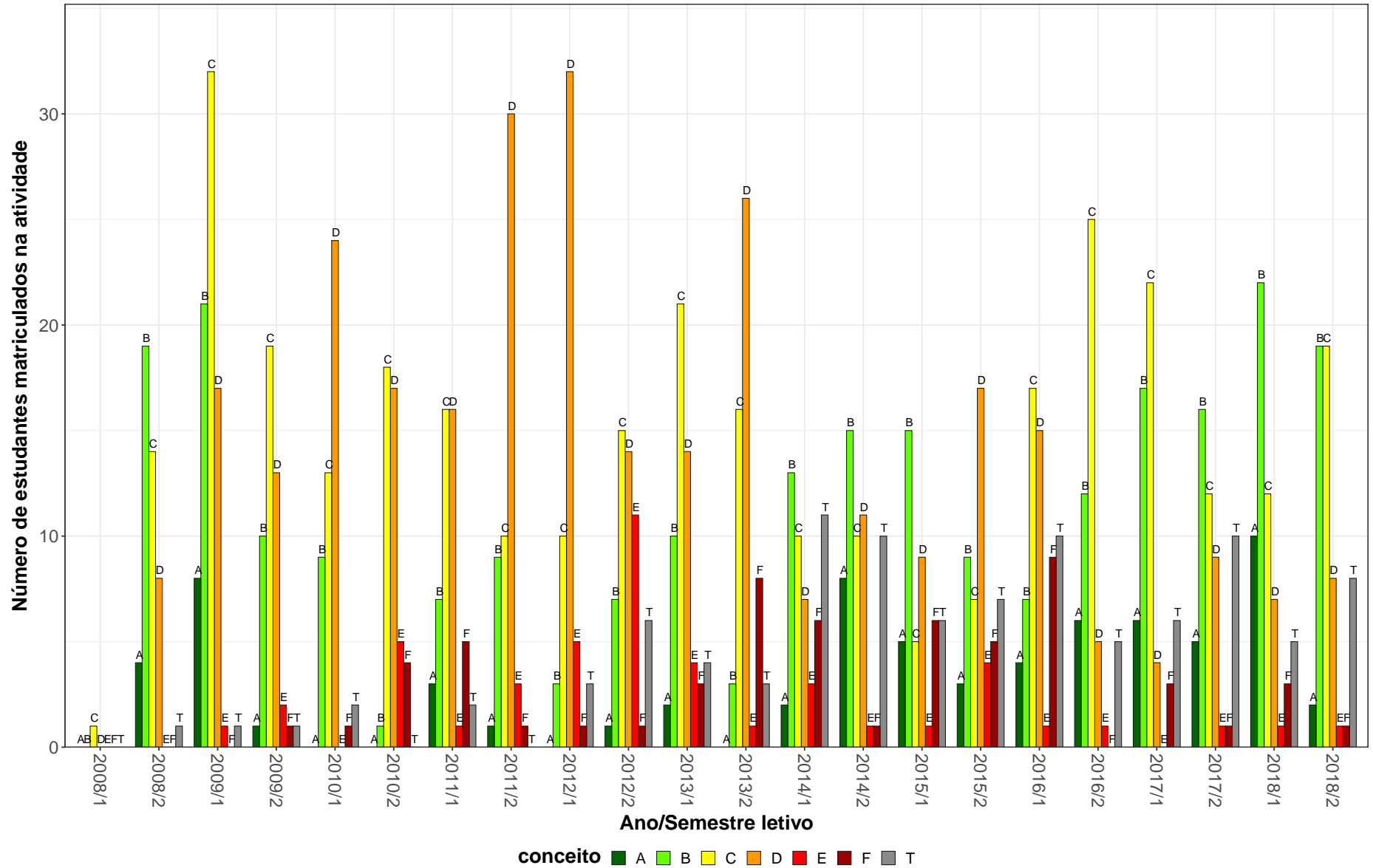


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO.

LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

30

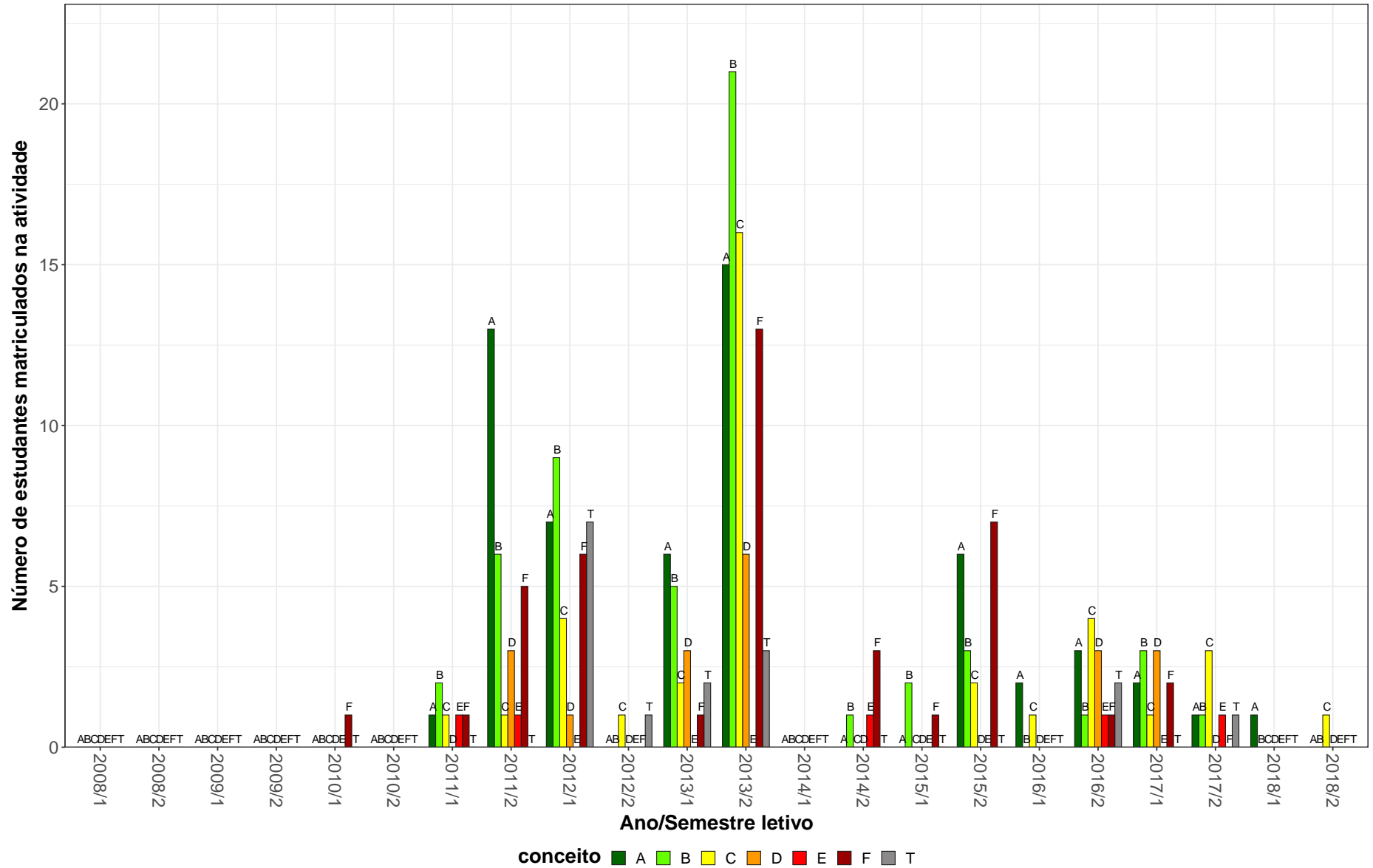


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS.

BIQ059-IMUNOLOGIA

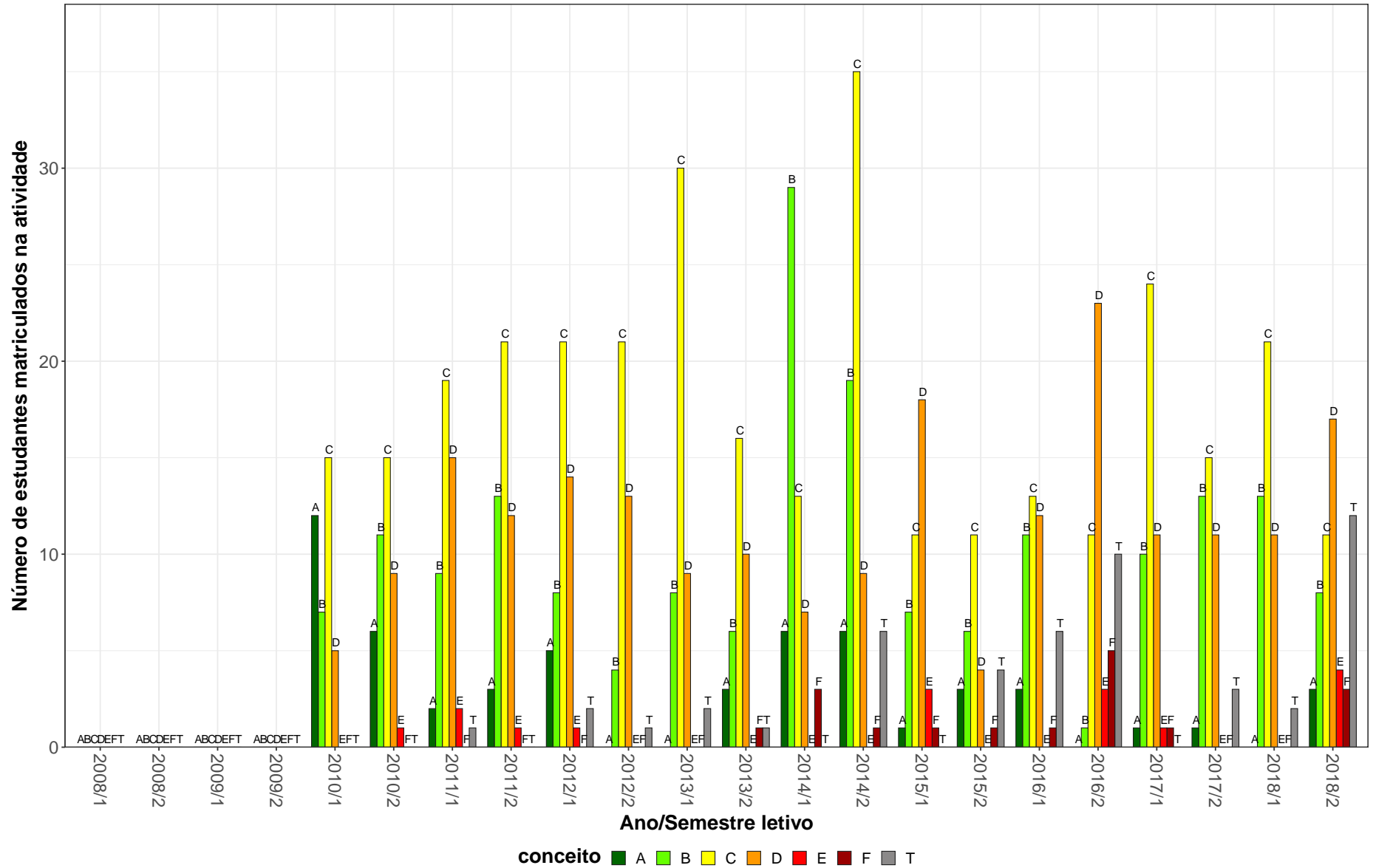


Figura 22: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade BIQ059-IMUNOLOGIA.

UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

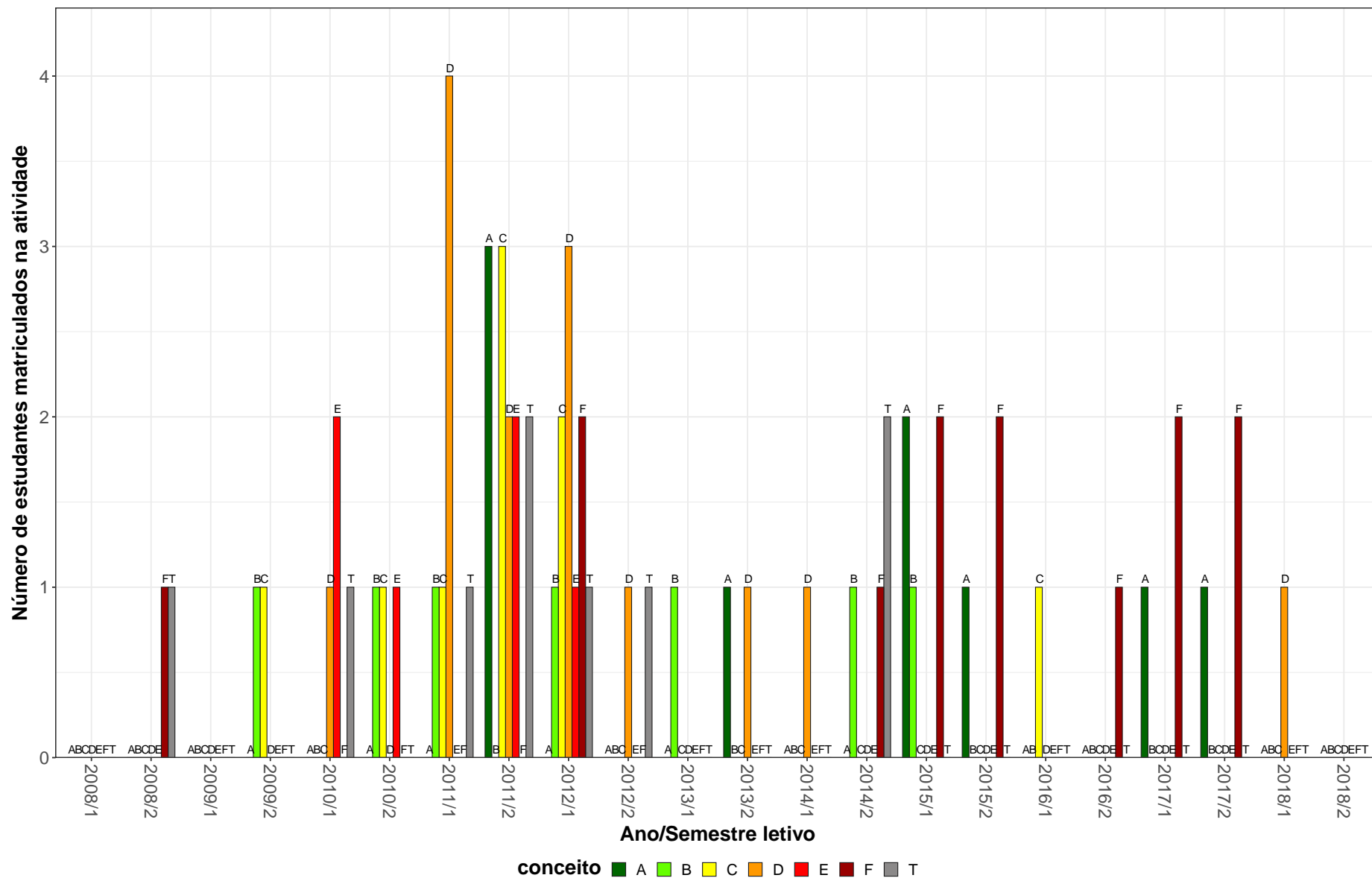


Figura 23: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II.

EST033-INICIACAO A BIOESTATISTICA

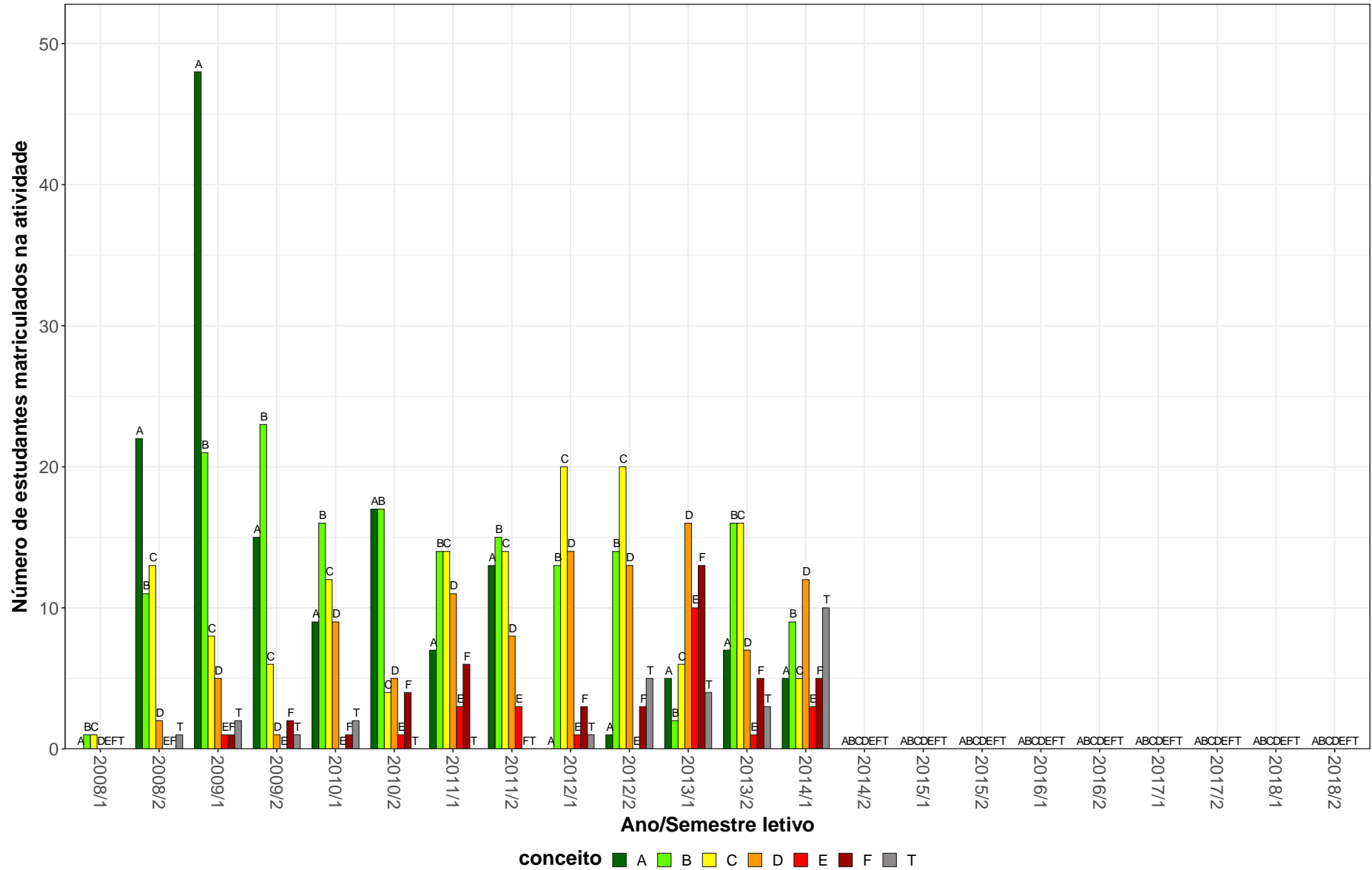


Figura 24: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST033-INICIACAO A BIOESTATISTICA.

MIC011-MICROBIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM

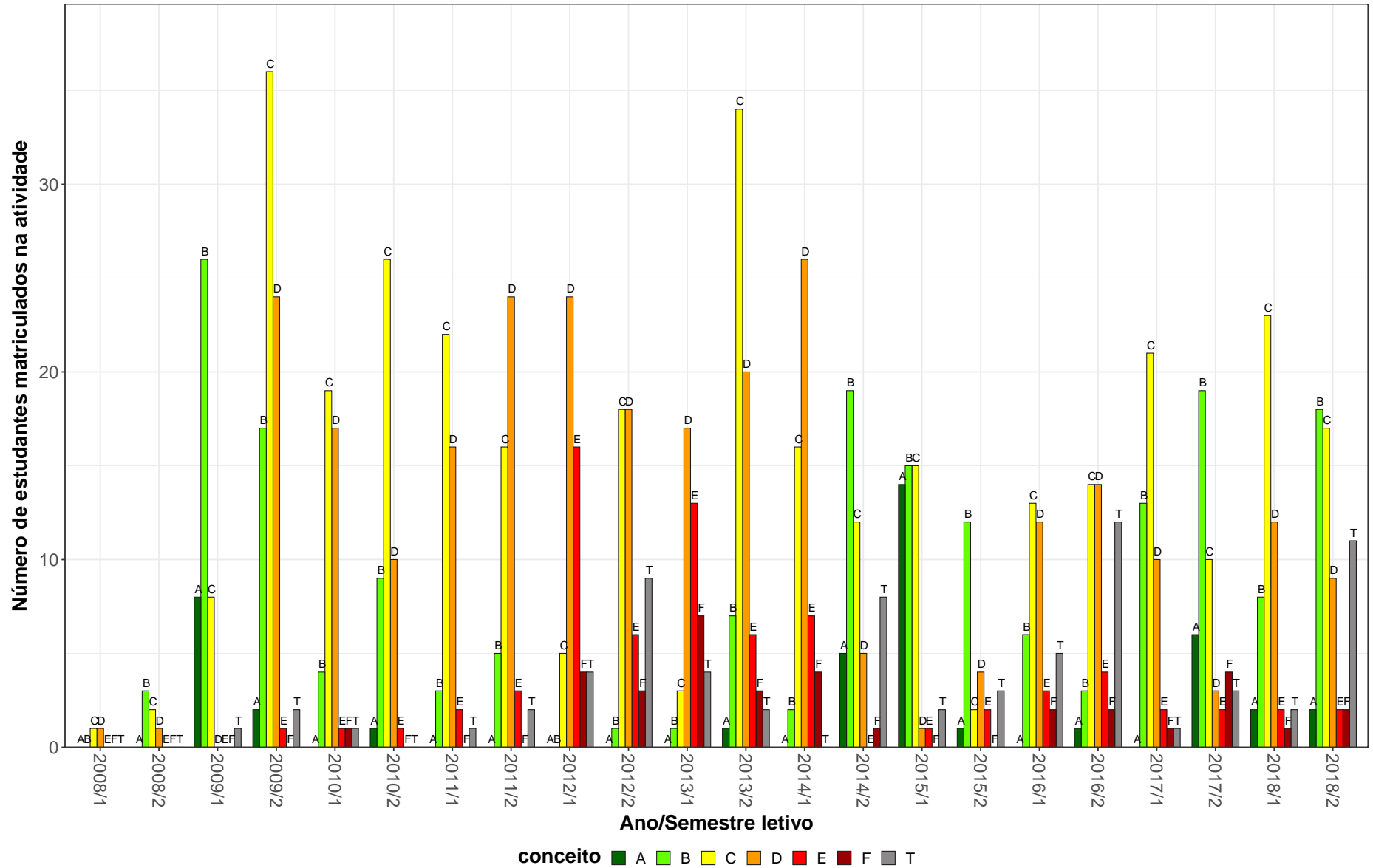


Figura 25: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MIC011-MICROBIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM.

MOF061-NEUROANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM

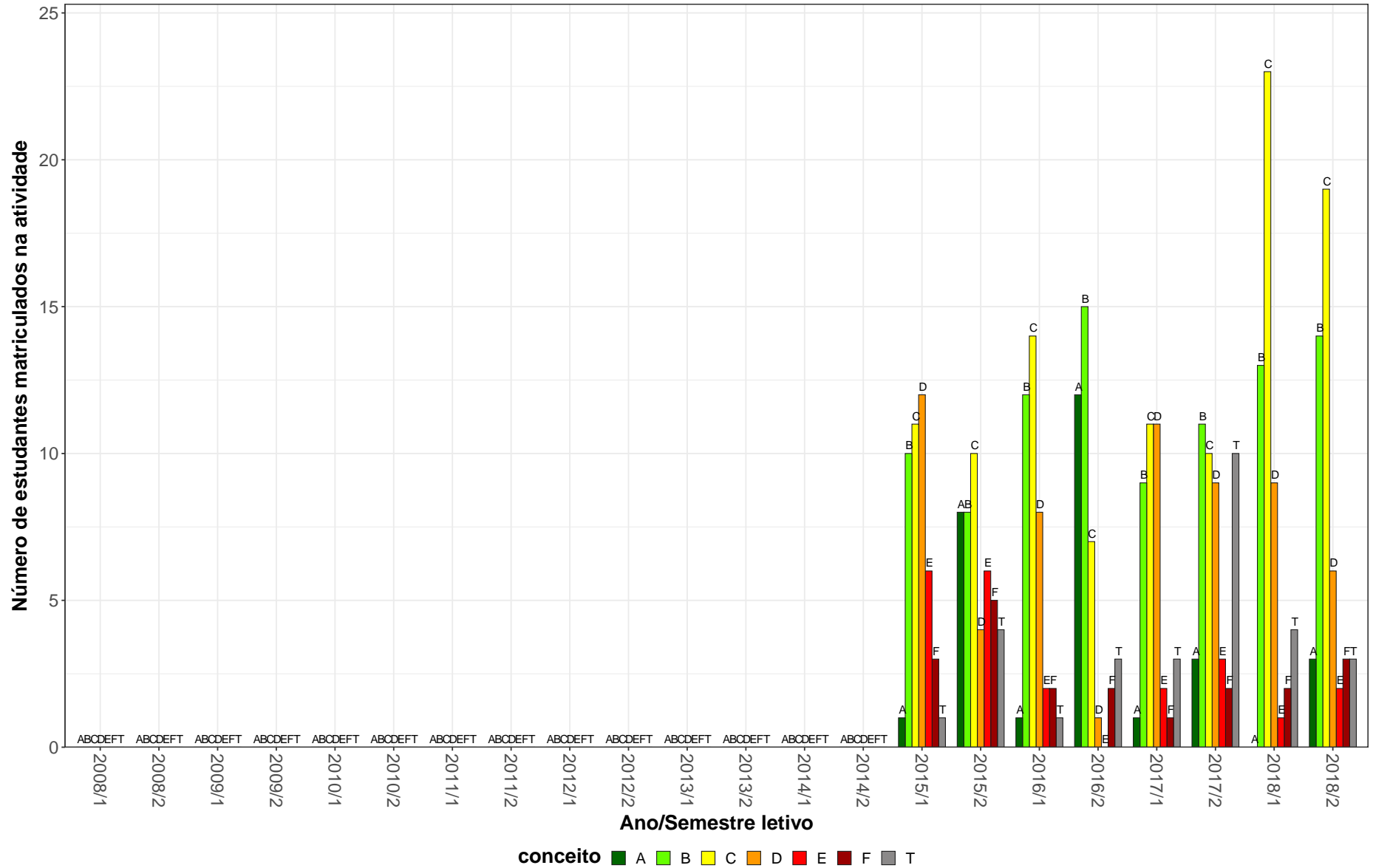


Figura 26: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF061-NEUROANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM.

PAR003-PARASITOLOGIA HUMANA

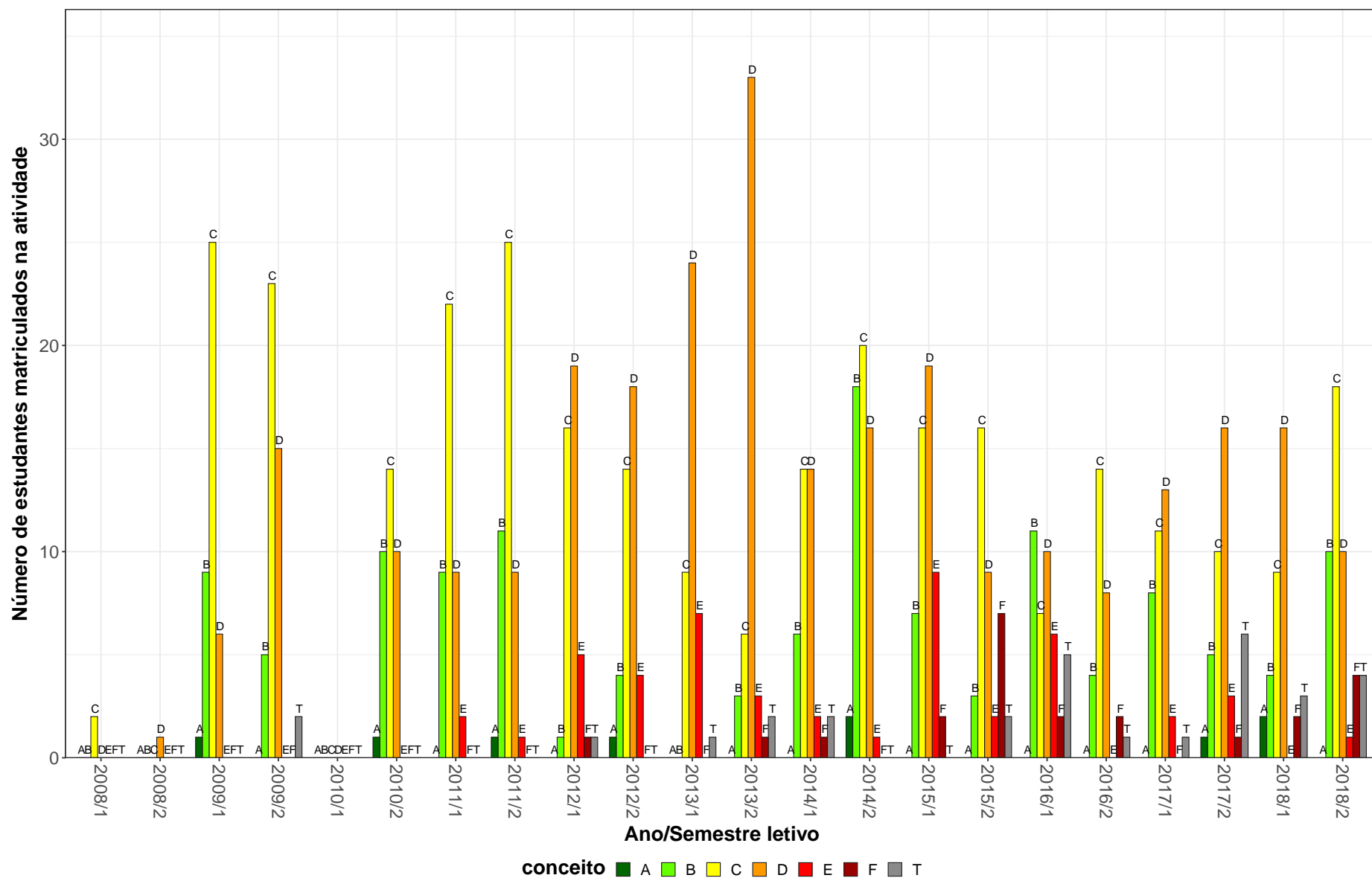


Figura 27: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAR003-PARASITOLOGIA HUMANA.

PAG003-PATOLOGIA BASICA

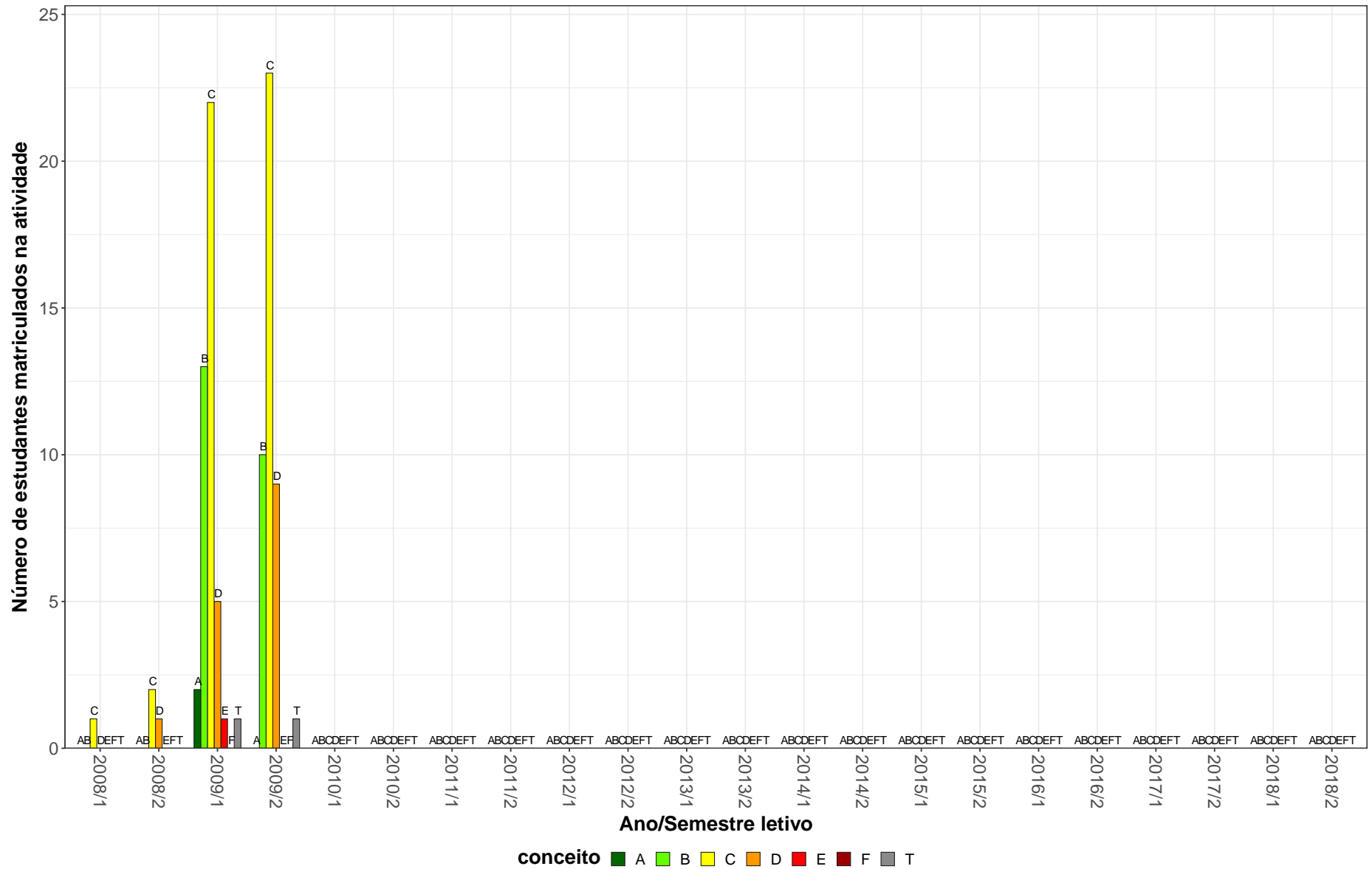


Figura 28: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG003-PATOLOGIA BASICA.

PAG019-PATOLOGIA GERAL

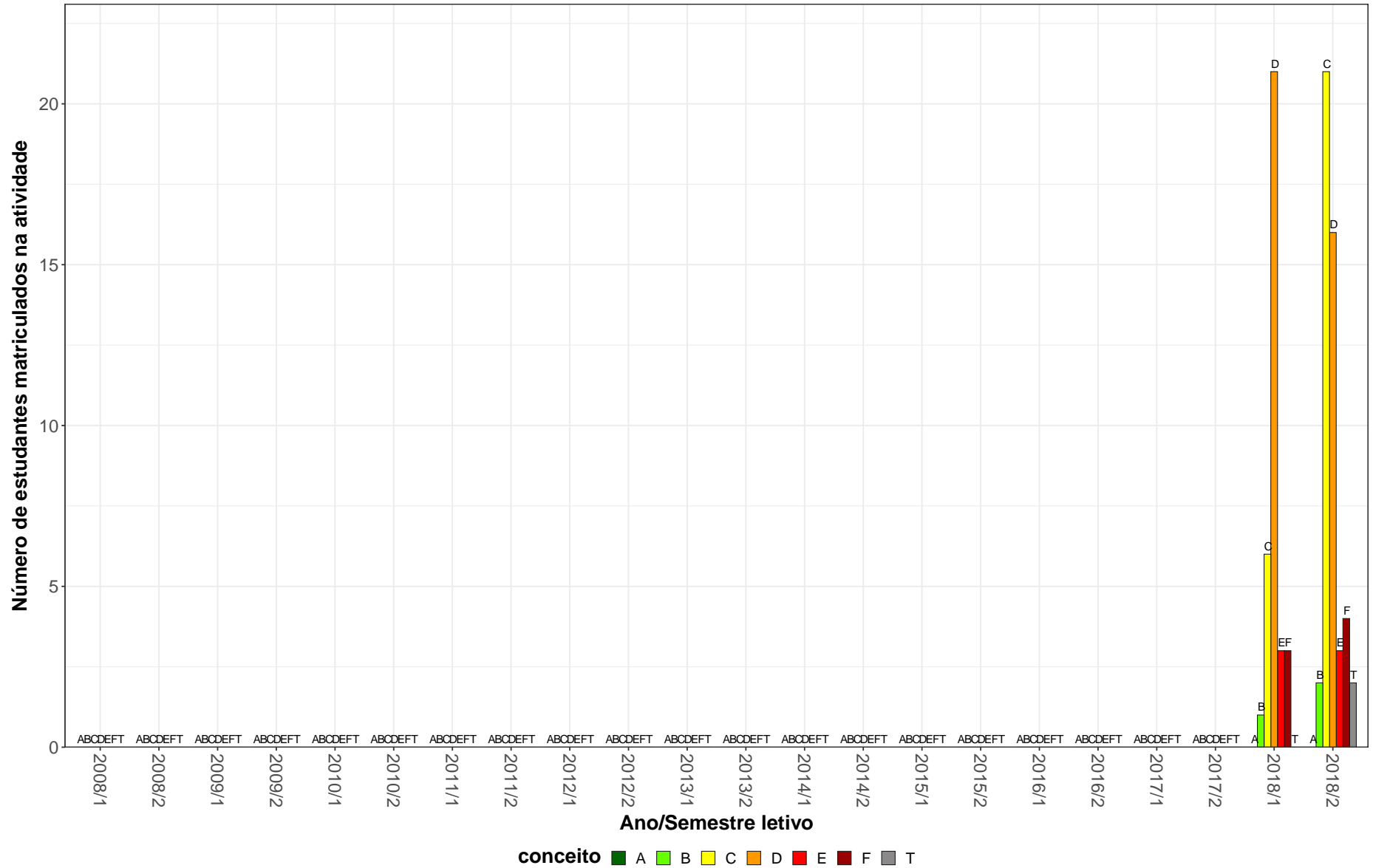


Figura 29: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG019-PATOLOGIA GERAL.

PAG014-PATOLOGIA GERAL A ENFERMAGEM

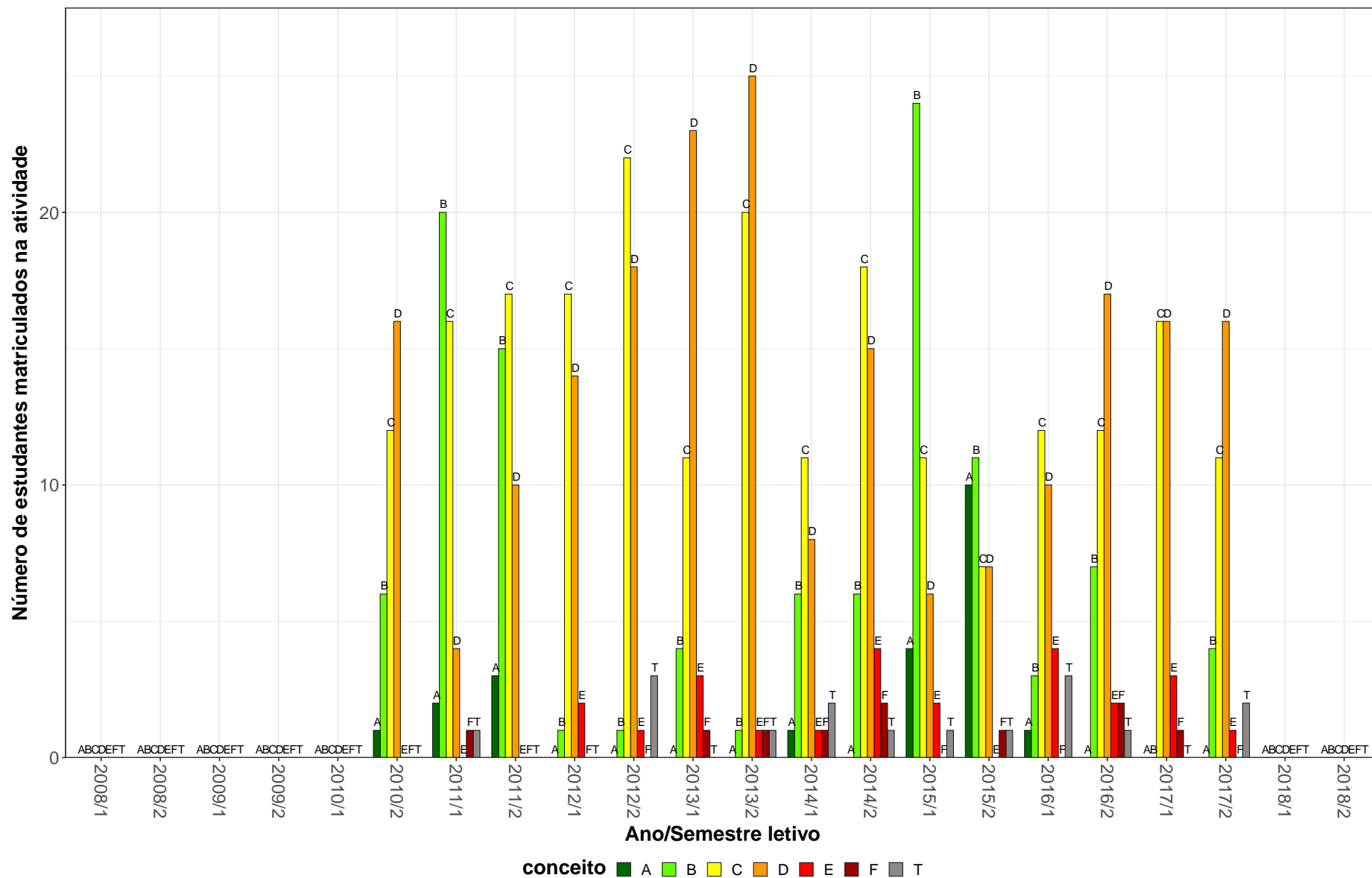


Figura 30: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PAG014-PATOLOGIA GERAL A ENFERMAGEM.

ENB058-TELESSAUDE/TELENFERMAGEM

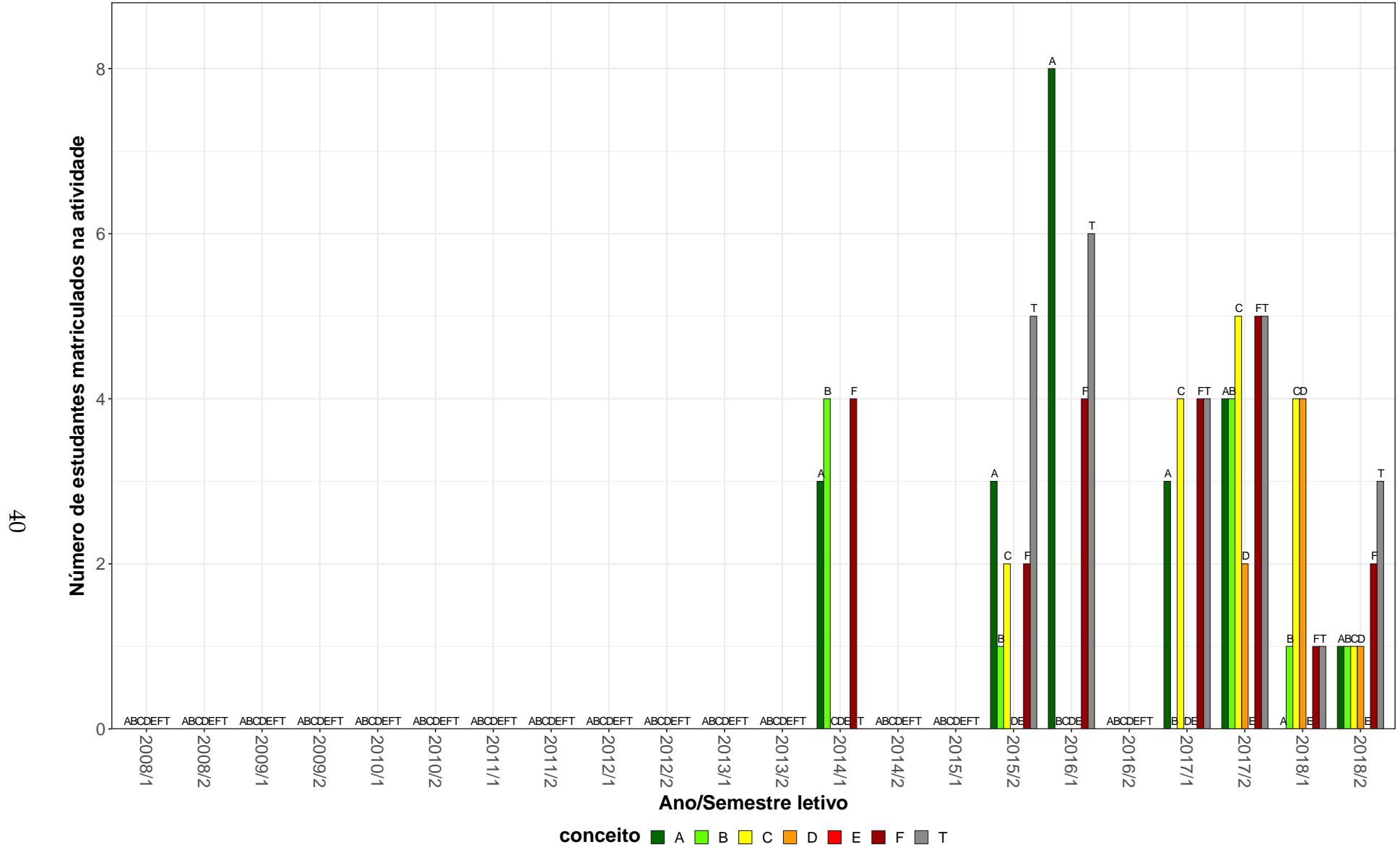


Figura 31: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade ENB058-TELESSAUDE/TELENFERMAGEM.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO																		
Aprovados	92	88,5%	82	75,9%	92	80%	76	71,7%	69	71,1%	91	80,5%	91	84,3%	99	86,1%	692	79,9%
Reprovados (I)	2	1,9%	2	1,9%	7	6,1%	4	3,8%	2	2,1%	1	0,9%	0	0%	0	0%	18	2,1%
Reprovados (R)	8	7,7%	16	14,8%	9	7,8%	7	6,6%	15	15,5%	10	8,8%	5	4,6%	6	5,2%	76	8,8%
Trancamentos	2	1,9%	8	7,4%	7	6,1%	19	17,9%	11	11,3%	11	9,7%	12	11,1%	10	8,7%	80	9,2%
Total	104	100%	108	100%	115	100%	106	100%	97	100%	113	100%	108	100%	115	100%	866	100%
BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	90	87,4%	98	88,3%	105	85,4%	68	68,7%	62	70,5%	85	73,9%	86	79,6%	101	85,6%	695	80,3%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	11	10,7%	7	6,3%	12	9,8%	10	10,1%	14	15,9%	17	14,8%	11	10,2%	4	3,4%	86	9,9%
Trancamentos	2	1,9%	6	5,4%	6	4,9%	21	21,2%	12	13,6%	13	11,3%	11	10,2%	13	11%	84	9,7%
Total	103	100%	111	100%	123	100%	99	100%	88	100%	115	100%	108	100%	118	100%	865	100%
BIQ059-IMUNOLOGIA																		
Aprovados	94	95,9%	86	95,6%	82	95,3%	124	92,5%	61	87,1%	74	75,5%	86	94,5%	84	82,4%	691	89,9%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	3	3,1%	1	1,1%	1	1,2%	4	3%	5	7,1%	9	9,2%	2	2,2%	7	6,9%	32	4,2%
Trancamentos	1	1%	3	3,3%	3	3,5%	6	4,5%	4	5,7%	15	15,3%	3	3,3%	11	10,8%	46	6%
Total	98	100%	90	100%	86	100%	134	100%	70	100%	98	100%	91	100%	102	100%	769	100%
EFM001-ESTAGIO CURRICULAR I																		
Aprovados	34	94,4%	36	92,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	93,3%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	2	5,6%	3	7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,7%
Total	36	100%	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	100%
EFM002-ESTAGIO CURRICULAR II																		
Aprovados	7	100%	66	98,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	98,6%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	7	100%	67	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EFM004-SEMINARIOS																			
Aprovados	1	100%	77	90,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	90,7%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	8	9,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9,3%
Total	1	100%	85	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	100%
EFM009-PROGRAMA DE INICIACAO A PESQUISA IV																			
Aprovados	18	100%	17	100%	20	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	18	100%	17	100%	20	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	100%
EFM015-PROGRAMA DE INICIACAO A EXTENSAO II																			
Aprovados	17	100%	53	100%	5	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	17	100%	53	100%	5	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	100%
EFM017-PROGRAMA DE INICIACAO A EXTENSAO IV																			
Aprovados	29	100%	31	100%	11	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	29	100%	31	100%	11	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	100%
EFM018-VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR																			
Aprovados	14	100%	13	100%	30	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	14	100%	13	100%	30	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EFM056-TCC																		
Aprovados	-	-	-	-	34	100%	68	97,1%	75	98,7%	99	95,2%	62	91,2%	-	-	338	96%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	2	2,9%	1	1,3%	1	1%	4	5,9%	-	-	8	2,3%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	4	3,8%	2	2,9%	-	-	6	1,7%
Total	-	-	-	-	34	100%	70	100%	76	100%	104	100%	68	100%	-	-	352	100%
EFM060-ESTAGIO CURRICULAR I																		
Aprovados	-	-	-	-	54	98,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	98,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,8%
Total	-	-	-	-	55	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	100%
EFM062-SEMINARIO DE INTEGRACAO II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	92	92%	71	87,7%	65	89%	71	85,5%	-	-	299	88,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	6	6%	3	3,7%	0	0%	2	2,4%	-	-	11	3,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	1%	0	0%	2	2,7%	3	3,6%	-	-	6	1,8%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	1%	7	8,6%	6	8,2%	7	8,4%	-	-	21	6,2%
Total	-	-	-	-	-	-	100	100%	81	100%	73	100%	83	100%	-	-	337	100%
EFM063-ESTAGIO CURRICULAR: ATENCAO PRIMARIA A SAUDE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	78	98,7%	86	100%	71	98,6%	91	100%	56	100%	382	99,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	1,3%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	2	0,5%
Total	-	-	-	-	-	-	79	100%	86	100%	72	100%	91	100%	56	100%	384	100%
EFM064-ESTAGIO CURRICULAR EM UNIDADES DE SAUDE DE MEDIA E ALTA COMPLEXIDADE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	59	98,3%	68	98,6%	88	98,9%	66	100%	-	-	281	98,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	1,7%	1	1,4%	1	1,1%	0	0%	-	-	3	1,1%
Total	-	-	-	-	-	-	60	100%	69	100%	89	100%	66	100%	-	-	284	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EFM065-TOPICOS EM ENFERMAGEM I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	26	100%	-	-	21	91,3%	7	70%	12	75%	66	88%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	2	8,7%	3	30%	2	12,5%	7	9,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	2	12,5%	2	2,7%
Total	-	-	-	-	-	-	26	100%	-	-	23	100%	10	100%	16	100%	75	100%
EFM066-TOPICOS EM ENFERMAGEM II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	44	86,3%	-	-	29	100%	57	89,1%	28	77,8%	158	87,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	1	2,8%	1	0,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	3,9%	-	-	0	0%	6	9,4%	1	2,8%	9	5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	5	9,8%	-	-	0	0%	1	1,6%	6	16,7%	12	6,7%
Total	-	-	-	-	-	-	51	100%	-	-	29	100%	64	100%	36	100%	180	100%
EFM067-TOPICOS EM ENFERMAGEM III																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	41	80,4%	51	91,1%	152	91,6%	235	89,7%	229	85,4%	708	88,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	3	5,9%	3	5,4%	2	1,2%	2	0,8%	1	0,4%	11	1,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	6	3,6%	15	5,7%	22	8,2%	43	5,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	7	13,7%	2	3,6%	6	3,6%	10	3,8%	16	6%	41	5,1%
Total	-	-	-	-	-	-	51	100%	56	100%	166	100%	262	100%	268	100%	803	100%
EFM068-TOPICOS EM ENFERMAGEM IV																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	34	87,2%	82	95,3%	79	96,3%	42	95,5%	52	94,5%	289	94,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	3	7,7%	3	3,5%	0	0%	0	0%	0	0%	6	2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	0%	1	0,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	5,1%	1	1,2%	2	2,4%	2	4,5%	3	5,5%	10	3,3%
Total	-	-	-	-	-	-	39	100%	86	100%	82	100%	44	100%	55	100%	306	100%
EFM069-TOPICOS EM ENFERMAGEM V																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	43	97,7%	-	-	23	92%	51	92,7%	-	-	117	94,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	2,3%	-	-	0	0%	1	1,8%	-	-	2	1,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	2	8%	3	5,5%	-	-	5	4%
Total	-	-	-	-	-	-	44	100%	-	-	25	100%	55	100%	-	-	124	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EFM070-TOPICOS EM ENFERMAGEM VI																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	26	96,3%	52	92,9%	18	94,7%	42	95,5%	30	85,7%	168	92,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	7,1%	1	5,3%	0	0%	3	8,6%	8	4,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	3,7%	0	0%	0	0%	2	4,5%	2	5,7%	5	2,8%
Total	-	-	-	-	-	-	27	100%	56	100%	19	100%	44	100%	35	100%	181	100%
EFM071-TOPICOS EM ENFERMAGEM VII																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	12	80%	7	100%	20	100%	51	94,4%	12	100%	102	94,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	2	13,3%	0	0%	0	0%	1	1,9%	0	0%	3	2,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	6,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,7%	0	0%	2	1,9%
Total	-	-	-	-	-	-	15	100%	7	100%	20	100%	54	100%	12	100%	108	100%
EFM072-TOPICOS EM ENFERMAGEM VIII																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	61	95,3%	30	100%	-	-	-	-	-	-	91	96,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	1,6%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	1,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	1,6%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	1,1%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	1,6%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	1,1%
Total	-	-	-	-	-	-	64	100%	30	100%	-	-	-	-	-	-	94	100%
EFM091-TCC																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	91,6%	87	91,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8,4%	8	8,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	100%	95	100%
EFM092-SEMINARIO DE INTEGRACAO II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94%	94	94%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6%	6	6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100%	100	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EFM093-ESTAGIO HOSPITALAR EM UNIDADES DE SAUDE DE MEDIA E ALTA COMPLEXIDADE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	100%	81	100%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	100%	81	100%
EMI007-ENFERMAGEM DA MULHER E DO RECEM-NASCIDO																		
Aprovados	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100%
EMI008-ENFERMAGEM DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE																		
Aprovados	38	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	38	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	100%
EMI025-SAUDE COLETIVA																		
Aprovados	108	96,4%	95	91,3%	100	88,5%	74	74,7%	75	75,8%	100	82%	93	83%	102	90,3%	747	85,5%
Reprovados (I)	3	2,7%	2	1,9%	5	4,4%	5	5,1%	13	13,1%	9	7,4%	7	6,2%	2	1,8%	46	5,3%
Reprovados (R)	1	0,9%	1	1%	1	0,9%	0	0%	0	0%	5	4,1%	0	0%	1	0,9%	9	1%
Trancamentos	0	0%	6	5,8%	7	6,2%	20	20,2%	11	11,1%	8	6,6%	12	10,7%	8	7,1%	72	8,2%
Total	112	100%	104	100%	113	100%	99	100%	99	100%	122	100%	112	100%	113	100%	874	100%
EMI026-SAUDE DA MULHER																		
Aprovados	-	-	66	95,7%	78	98,7%	71	98,6%	70	97,2%	91	98,9%	55	94,8%	-	-	431	97,5%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	-	-	1	0,2%
Trancamentos	-	-	3	4,3%	1	1,3%	1	1,4%	2	2,8%	0	0%	3	5,2%	-	-	10	2,3%
Total	-	-	69	100%	79	100%	72	100%	72	100%	92	100%	58	100%	-	-	442	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EMI027-ENFERMAGEM NA ATENCAO BASICA																		
Aprovados	-	-	31	100%	65	98,5%	72	98,6%	91	98,9%	64	100%	81	98,8%	57	98,3%	461	98,9%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	1	0,2%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	1,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,7%	2	0,4%
Total	-	-	31	100%	66	100%	73	100%	92	100%	64	100%	82	100%	58	100%	466	100%
EMI030-HOMEM, SOCIEDADE E PROCESSO SAUDE E DOENCA																		
Aprovados	24	85,7%	3	60%	16	72,7%	22	84,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	65	80,2%
Reprovados (I)	2	7,1%	1	20%	5	22,7%	2	7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,3%
Reprovados (R)	1	3,6%	0	0%	1	4,5%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5%
Trancamentos	1	3,6%	1	20%	0	0%	2	7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,9%
Total	28	100%	5	100%	22	100%	26	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	81	100%
EMI032-VIOLENCIA E SAUDE																		
Aprovados	-	-	24	92,3%	42	93,3%	-	-	-	-	28	90,3%	15	100%	-	-	109	93,2%
Reprovados (I)	-	-	1	3,8%	1	2,2%	-	-	-	-	1	3,2%	0	0%	-	-	3	2,6%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	1	3,2%	0	0%	-	-	1	0,9%
Trancamentos	-	-	1	3,8%	2	4,4%	-	-	-	-	1	3,2%	0	0%	-	-	4	3,4%
Total	-	-	26	100%	45	100%	-	-	-	-	31	100%	15	100%	-	-	117	100%
EMI035-ENFERMAGEM DO NEONATO																		
Aprovados	5	100%	-	-	10	100%	12	92,3%	14	100%	10	100%	10	100%	7	87,5%	68	97,1%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	1,4%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	0	0%	1	7,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%
Trancamentos	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	5	100%	-	-	10	100%	13	100%	14	100%	10	100%	10	100%	8	100%	70	100%
EMI036-SAUDE REPRODUTIVA																		
Aprovados	14	100%	18	94,7%	-	-	20	95,2%	26	92,9%	-	-	13	86,7%	11	100%	102	94,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	1	4,8%	2	7,1%	-	-	2	13,3%	0	0%	5	4,6%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	1	5,3%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	1	0,9%
Total	14	100%	19	100%	-	-	21	100%	28	100%	-	-	15	100%	11	100%	108	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EMI038-TOPICOS EM ENFERMAGEM MATERNO INFANTIL E SAUDE PUBLICA II																		
Aprovados	36	75%	142	96,6%	74	90,2%	5	83,3%	12	100%	40	90,9%	34	87,2%	-	-	343	90,7%
Reprovados (I)	12	25%	2	1,4%	4	4,9%	1	16,7%	0	0%	0	0%	1	2,6%	-	-	20	5,3%
Reprovados (R)	0	0%	1	0,7%	2	2,4%	0	0%	0	0%	1	2,3%	0	0%	-	-	4	1,1%
Trancamentos	0	0%	2	1,4%	2	2,4%	0	0%	0	0%	3	6,8%	4	10,3%	-	-	11	2,9%
Total	48	100%	147	100%	82	100%	6	100%	12	100%	44	100%	39	100%	-	-	378	100%
EMI040-POLITICAS DE SAUDE NO BRASIL																		
Aprovados	-	-	-	-	33	86,8%	6	66,7%	5	71,4%	6	85,7%	0	0%	-	-	50	80,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	2	5,3%	2	22,2%	0	0%	1	14,3%	0	0%	-	-	5	8,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	3	7,9%	1	11,1%	2	28,6%	0	0%	1	100%	-	-	7	11,3%
Total	-	-	-	-	38	100%	9	100%	7	100%	7	100%	1	100%	-	-	62	100%
EMI041-EPIDEMIOLOGIA																		
Aprovados	86	91,5%	77	92,8%	71	89,9%	83	93,3%	80	96,4%	60	87%	67	83,8%	88	95,7%	612	91,5%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,5%	1	1,1%	0	0%	1	1,4%	4	5%	0	0%	8	1,2%
Reprovados (R)	4	4,3%	2	2,4%	3	3,8%	4	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13	1,9%
Trancamentos	4	4,3%	4	4,8%	3	3,8%	1	1,1%	3	3,6%	8	11,6%	9	11,2%	4	4,3%	36	5,4%
Total	94	100%	83	100%	79	100%	89	100%	83	100%	69	100%	80	100%	92	100%	669	100%
EMI042-ENFERMAGEM DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE																		
Aprovados	-	-	68	95,8%	78	98,7%	71	98,6%	70	98,6%	91	98,9%	55	94,8%	69	98,6%	502	97,9%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	1	0,2%
Trancamentos	-	-	3	4,2%	1	1,3%	1	1,4%	1	1,4%	0	0%	3	5,2%	1	1,4%	10	1,9%
Total	-	-	71	100%	79	100%	72	100%	71	100%	92	100%	58	100%	70	100%	513	100%
EMI043-BIOETICA																		
Aprovados	25	89,3%	81	93,1%	47	85,5%	47	92,2%	47	88,7%	19	79,2%	20	69%	22	73,3%	308	86,3%
Reprovados (I)	1	3,6%	1	1,1%	3	5,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	0	0%	6	1,7%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,1%	2	3,6%	1	2%	3	5,7%	2	8,3%	3	10,3%	2	6,7%	14	3,9%
Trancamentos	2	7,1%	4	4,6%	3	5,5%	3	5,9%	3	5,7%	3	12,5%	5	17,2%	6	20%	29	8,1%
Total	28	100%	87	100%	55	100%	51	100%	53	100%	24	100%	29	100%	30	100%	357	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EMI044-SEMINARIO DE INTEGRACAO IV																		
Aprovados	-	-	52	83,9%	96	98%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	92,5%
Reprovados (I)	-	-	2	3,2%	2	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,5%
Reprovados (R)	-	-	5	8,1%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3,1%
Trancamentos	-	-	3	4,8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,9%
Total	-	-	62	100%	98	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	100%
EMI049-SAUDE DAS MULHERES																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	98,6%	69	98,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4%	1	1,4%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	100%	70	100%
ENA004-CAPACITACAO PEDAGOGICA APLICADA A ENFERMAGEM **																		
Aprovados	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100%
ENA005-ENFERMAGEM PSIQUIATRICA																		
Aprovados	64	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	64	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100%
ENA006-ADMINISTRACAO EM ENFERMAGEM II																		
Aprovados	72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENA011-SAUDE MENTAL E SOCIEDADE																		
Aprovados	13	100%	24	96%	22	95,7%	23	85,2%	6	66,7%	-	-	8	100%	9	90%	105	91,3%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	7,4%	0	0%	-	-	0	0%	1	10%	3	2,6%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	1	4%	1	4,3%	2	7,4%	3	33,3%	-	-	0	0%	0	0%	7	6,1%
Total	13	100%	25	100%	23	100%	27	100%	9	100%	-	-	8	100%	10	100%	115	100%
ENA012-DEPENDENCIAS QUIMICAS NA ADOLESCENCIA																		
Aprovados	29	90,6%	18	94,7%	36	94,7%	39	95,1%	33	91,7%	38	95%	19	100%	13	86,7%	225	93,8%
Reprovados (I)	2	6,2%	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	2,8%	0	0%	0	0%	1	6,7%	5	2,1%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	1	3,1%	1	5,3%	2	5,3%	1	2,4%	2	5,6%	2	5%	0	0%	1	6,7%	10	4,2%
Total	32	100%	19	100%	38	100%	41	100%	36	100%	40	100%	19	100%	15	100%	240	100%
ENA014-ENVELHECIMENTO E A POLITICA DO IDODO																		
Aprovados	26	96,3%	28	82,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	88,5%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	1	3,7%	6	17,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11,5%
Total	27	100%	34	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	100%
ENA018-SAUDE MENTAL																		
Aprovados	96	97%	81	93,1%	77	92,8%	91	97,8%	77	92,8%	64	91,4%	80	87%	92	97,9%	658	93,9%
Reprovados (I)	1	1%	0	0%	2	2,4%	2	2,2%	0	0%	0	0%	3	3,3%	0	0%	8	1,1%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	1	0,1%
Trancamentos	2	2%	6	6,9%	4	4,8%	0	0%	6	7,2%	6	8,6%	8	8,7%	2	2,1%	34	4,9%
Total	99	100%	87	100%	83	100%	93	100%	83	100%	70	100%	92	100%	94	100%	701	100%
ENA019-GESTAO DO SISTEMA DE SAUDE																		
Aprovados	96	97%	97	96%	78	94%	100	97,1%	69	94,5%	67	88,2%	65	86,7%	97	95,1%	669	94%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	3	3,9%	4	5,3%	1	1%	9	1,3%
Reprovados (R)	1	1%	1	1%	4	4,8%	1	1%	1	1,4%	0	0%	1	1,3%	1	1%	10	1,4%
Trancamentos	2	2%	3	3%	1	1,2%	2	1,9%	2	2,7%	6	7,9%	5	6,7%	3	2,9%	24	3,4%
Total	99	100%	101	100%	83	100%	103	100%	73	100%	76	100%	75	100%	102	100%	712	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENA020-ELABORACAO DE PROJETO DE PESQUISA																		
Aprovados	101	99%	79	92,9%	81	98,8%	30	90,9%	32	94,1%	70	94,6%	54	98,2%	-	-	447	96,1%
Reprovados (I)	1	1%	2	2,4%	0	0%	2	6,1%	0	0%	1	1,4%	0	0%	-	-	6	1,3%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	0%	-	-	1	0,2%
Trancamentos	0	0%	4	4,7%	1	1,2%	1	3%	1	2,9%	3	4,1%	1	1,8%	-	-	11	2,4%
Total	102	100%	85	100%	82	100%	33	100%	34	100%	74	100%	55	100%	-	-	465	100%
ENA021-GERENCIA EM SAUDE E EM ENFERMAGEM																		
Aprovados	77	98,7%	85	95,5%	75	96,2%	81	91%	83	94,3%	67	94,4%	68	97,1%	70	95,9%	606	95,3%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,2%	1	1,3%	3	3,4%	1	1,1%	0	0%	1	1,4%	1	1,4%	9	1,4%
Reprovados (R)	1	1,3%	2	2,2%	0	0%	0	0%	2	2,3%	1	1,4%	0	0%	0	0%	6	0,9%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2,6%	5	5,6%	2	2,3%	3	4,2%	1	1,4%	2	2,7%	15	2,4%
Total	78	100%	89	100%	78	100%	89	100%	88	100%	71	100%	70	100%	73	100%	636	100%
ENA022-GERENCIA DO CUIDADO EM SAUDE E EM ENFERMAGEM																		
Aprovados	-	-	31	100%	62	96,9%	74	100%	90	100%	67	100%	82	100%	56	100%	462	99,6%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
Total	-	-	31	100%	64	100%	74	100%	90	100%	67	100%	82	100%	56	100%	464	100%
ENA024-TOPICOS EM SAUDE MENTAL																		
Aprovados	-	-	-	-	34	100%	35	89,7%	19	95%	40	97,6%	10	66,7%	-	-	138	92,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	2	5,1%	1	5%	0	0%	4	26,7%	-	-	7	4,7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	2	5,1%	0	0%	1	2,4%	1	6,7%	-	-	4	2,7%
Total	-	-	-	-	34	100%	39	100%	20	100%	41	100%	15	100%	-	-	149	100%
ENA030-TOPICOS EM ENFERMAGEM APLICADA I																		
Aprovados	19	95%	32	84,2%	70	90,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	89,6%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	1	5%	2	5,3%	3	3,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4,4%
Trancamentos	0	0%	4	10,5%	4	5,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5,9%
Total	20	100%	38	100%	77	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ENA031-TOPICOS EM ENFERMAGEM APLICADA II																			
Aprovados	65	98,5%	53	85,5%	141	91%	79	95,2%	229	90,2%	255	91,1%	195	82,3%	6	50%	1023	89%	
Reprovados (I)	0	0%	1	1,6%	3	1,9%	0	0%	8	3,1%	2	0,7%	6	2,5%	0	0%	20	1,7%	
Reprovados (R)	1	1,5%	2	3,2%	3	1,9%	2	2,4%	11	4,3%	18	6,4%	19	8%	3	25%	59	5,1%	
Trancamentos	0	0%	6	9,7%	8	5,2%	2	2,4%	6	2,4%	5	1,8%	17	7,2%	3	25%	47	4,1%	
Total	66	100%	62	100%	155	100%	83	100%	254	100%	280	100%	237	100%	12	100%	1149	100%	
ENA033-METODOLOGIA CIENTIFICA																			
Aprovados	92	96,8%	87	90,6%	91	91,9%	62	72,9%	67	75,3%	82	81,2%	84	85,7%	97	92,4%	662	86,2%	
Reprovados (I)	2	2,1%	3	3,1%	3	3%	1	1,2%	8	9%	7	6,9%	1	1%	2	1,9%	27	3,5%	
Reprovados (R)	1	1,1%	0	0%	0	0%	3	3,5%	2	2,2%	4	4%	2	2%	0	0%	12	1,6%	
Trancamentos	0	0%	6	6,2%	5	5,1%	19	22,4%	12	13,5%	8	7,9%	11	11,2%	6	5,7%	67	8,7%	
Total	95	100%	96	100%	99	100%	85	100%	89	100%	101	100%	98	100%	105	100%	768	100%	
ENA035-CAPACITACAO PEDAGOGICA APLICADA A ENFERMAGEM																			
Aprovados	134	97,1%	87	88,8%	83	80,6%	54	88,5%	25	96,2%	57	90,5%	63	91,3%	80	93%	583	90,5%	
Reprovados (I)	1	0,7%	1	1%	6	5,8%	5	8,2%	0	0%	3	4,8%	1	1,4%	1	1,2%	18	2,8%	
Reprovados (R)	1	0,7%	1	1%	4	3,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,2%	8	1,2%	
Trancamentos	2	1,4%	9	9,2%	10	9,7%	2	3,3%	1	3,8%	3	4,8%	4	5,8%	4	4,7%	35	5,4%	
Total	138	100%	98	100%	103	100%	61	100%	26	100%	63	100%	69	100%	86	100%	644	100%	
ENA036-ENFERMAGEM PSIQUIATRICA																			
Aprovados	47	97,9%	72	92,3%	70	94,6%	41	97,6%	50	100%	57	100%	80	98,8%	55	96,5%	472	96,9%	
Reprovados (I)	0	0%	1	1,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	1	1,8%	3	0,6%	
Reprovados (R)	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%	
Trancamentos	1	2,1%	3	3,8%	4	5,4%	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	10	2,1%	
Total	48	100%	78	100%	74	100%	42	100%	50	100%	57	100%	81	100%	57	100%	487	100%	
ENA075-SEMINARIO DE INTEGRACAO I																			
Aprovados	112	98,2%	86	89,6%	101	94,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299	94,3%
Reprovados (I)	2	1,8%	5	5,2%	1	0,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,5%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	5	5,2%	5	4,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,2%
Total	114	100%	96	100%	107	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENA076-SEMINARIO DE INTEGRACAO II																		
Aprovados	100	98%	87	95,6%	62	92,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	95,8%
Reprovados (I)	1	1%	2	2,2%	1	1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,5%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	1	1%	2	2,2%	4	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,7%
Total	102	100%	91	100%	67	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	100%
ENA077-SEMINARIO DE INTEGRACAO I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	71	75,5%	69	76,7%	95	81,9%	93	83%	114	91,9%	442	82,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	2	2,1%	10	11,1%	8	6,9%	6	5,4%	2	1,6%	28	5,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	2,1%	0	0%	5	4,3%	1	0,9%	0	0%	8	1,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	19	20,2%	11	12,2%	8	6,9%	12	10,7%	8	6,5%	58	10,8%
Total	-	-	-	-	-	-	94	100%	90	100%	116	100%	112	100%	124	100%	536	100%
ENA078-ANALISE DE SITUACOES DE CONFLITO NO CONTEXTO DAS ORGANIZACOES DE SAUDE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	8	66,7%	30	83,3%	40	80%	36	72%	-	-	114	77%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	8,3%	0	0%	0	0%	-	-	3	2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	4	33,3%	3	8,3%	8	16%	10	20%	-	-	25	16,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	4%	4	8%	-	-	6	4,1%
Total	-	-	-	-	-	-	12	100%	36	100%	50	100%	50	100%	-	-	148	100%
ENA157-PROJETO DE PESQUISA I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	98,4%	63	98,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6%	1	1,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100%	64	100%
ENB017-PRIMEIROS SOCORROS																		
Aprovados	42	100%	48	96%	50	94,3%	64	94,1%	52	98,1%	63	87,5%	39	92,9%	63	94%	421	94,2%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,9%	2	2,9%	0	0%	1	1,4%	1	2,4%	1	1,5%	6	1,3%
Reprovados (R)	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,6%	0	0%	0	0%	5	1,1%
Trancamentos	0	0%	1	2%	2	3,8%	2	2,9%	1	1,9%	4	5,6%	2	4,8%	3	4,5%	15	3,4%
Total	42	100%	50	100%	53	100%	68	100%	53	100%	72	100%	42	100%	67	100%	447	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ENB020-ENFERMAGEM DO ADULTO E IDOSO																			
Aprovados	67	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	100%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	67	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	100%
ENB038-ENFERMAGEM NO CONTEXTO HISTORICO E SOCIAL																			
Aprovados	91	98,9%	83	94,3%	92	91,1%	64	72,7%	66	73,3%	95	82,6%	90	83,3%	94	88,7%	675	85,7%	
Reprovados (I)	1	1,1%	1	1,1%	3	3%	2	2,3%	12	13,3%	12	10,4%	7	6,5%	4	3,8%	42	5,3%	
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,4%	1	1,1%	1	0,9%	0	0%	0	0%	5	0,6%	
Trancamentos	0	0%	4	4,5%	6	5,9%	19	21,6%	11	12,2%	7	6,1%	11	10,2%	8	7,5%	66	8,4%	
Total	92	100%	88	100%	101	100%	88	100%	90	100%	115	100%	108	100%	106	100%	788	100%	
ENB040-FUNDAMENTOS DO CUIDADO DE ENFERMAGEM																			
Aprovados	80	100%	86	94,5%	74	92,5%	68	90,7%	92	96,8%	61	91%	68	95,8%	61	95,3%	590	94,7%	
Reprovados (I)	0	0%	3	3,3%	3	3,8%	2	2,7%	1	1,1%	2	3%	2	2,8%	0	0%	13	2,1%	
Reprovados (R)	0	0%	2	2,2%	1	1,2%	2	2,7%	1	1,1%	0	0%	0	0%	1	1,6%	7	1,1%	
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2,5%	3	4%	1	1,1%	4	6%	1	1,4%	2	3,1%	13	2,1%	
Total	80	100%	91	100%	80	100%	75	100%	95	100%	67	100%	71	100%	64	100%	623	100%	
ENB041-ENFERMAGEM CLINICA E CIRURGICA																			
Aprovados	37	94,9%	78	91,8%	72	93,5%	86	96,6%	64	92,8%	81	96,4%	57	96,6%	67	98,5%	542	95,1%	
Reprovados (I)	1	2,6%	0	0%	1	1,3%	1	1,1%	3	4,3%	0	0%	0	0%	1	1,5%	7	1,2%	
Reprovados (R)	0	0%	2	2,4%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,5%	
Trancamentos	1	2,6%	5	5,9%	4	5,2%	1	1,1%	2	2,9%	3	3,6%	2	3,4%	0	0%	18	3,2%	
Total	39	100%	85	100%	77	100%	89	100%	69	100%	84	100%	59	100%	68	100%	570	100%	
ENB045-TEORIAS DE ENFERMAGEM																			
Aprovados	-	-	37	92,5%	56	81,2%	21	75%	-	-	-	-	-	-	8	100%	122	84,1%	
Reprovados (I)	-	-	1	2,5%	4	5,8%	7	25%	-	-	-	-	-	-	0	0%	12	8,3%	
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	
Trancamentos	-	-	2	5%	9	13%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%	11	7,6%	
Total	-	-	40	100%	69	100%	28	100%	-	-	-	-	-	-	8	100%	145	100%	

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENB046-TANATOLOGIA																		
Aprovados	23	95,8%	-	-	-	-	26	100%	33	91,7%	41	83,7%	39	92,9%	38	88,4%	200	90,9%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	1	2,8%	0	0%	3	7,1%	2	4,7%	6	2,7%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	1	4,2%	-	-	-	-	0	0%	2	5,6%	8	16,3%	0	0%	3	7%	14	6,4%
Total	24	100%	-	-	-	-	26	100%	36	100%	49	100%	42	100%	43	100%	220	100%
ENB047-ASSISTENCIA AO PACIENTE CRITICO																		
Aprovados	-	-	40	97,6%	30	96,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	97,2%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	3,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	1	2,4%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4%
Total	-	-	41	100%	31	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%
ENB049-TOPICO EM ENFERMAGEM BASICA I																		
Aprovados	26	96,3%	56	87,5%	81	89%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	89,6%
Reprovados (I)	1	3,7%	0	0%	3	3,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,2%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,6%	5	5,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3,3%
Trancamentos	0	0%	7	10,9%	2	2,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4,9%
Total	27	100%	64	100%	91	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	100%
ENB050-TOPICOS EM ENFERMAGEM BASICA II																		
Aprovados	102	98,1%	137	89%	363	90,5%	72	93,5%	15	100%	19	76%	20	95,2%	16	84,2%	744	91,2%
Reprovados (I)	2	1,9%	0	0%	15	3,7%	1	1,3%	0	0%	3	12%	0	0%	2	10,5%	23	2,8%
Reprovados (R)	0	0%	3	1,9%	12	3%	1	1,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16	2%
Trancamentos	0	0%	14	9,1%	11	2,7%	3	3,9%	0	0%	3	12%	1	4,8%	1	5,3%	33	4%
Total	104	100%	154	100%	401	100%	77	100%	15	100%	25	100%	21	100%	19	100%	816	100%
ENB055-SEMINARIO DE INTEGRACAO III																		
Aprovados	80	100%	113	94,2%	65	82,3%	-	-	52	91,2%	88	95,7%	52	86,7%	28	96,6%	478	92,5%
Reprovados (I)	0	0%	4	3,3%	3	3,8%	-	-	2	3,5%	3	3,3%	4	6,7%	1	3,4%	17	3,3%
Reprovados (R)	0	0%	2	1,7%	6	7,6%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	1,5%
Trancamentos	0	0%	1	0,8%	5	6,3%	-	-	3	5,3%	1	1,1%	4	6,7%	0	0%	14	2,7%
Total	80	100%	120	100%	79	100%	-	-	57	100%	92	100%	60	100%	29	100%	517	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENB056-SISTEMATIZACAO DA ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM																		
Aprovados	90	98,9%	81	100%	83	96,5%	27	100%	84	95,5%	59	95,2%	70	95,9%	62	98,4%	556	97,4%
Reprovados (I)	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	2	0,4%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	2,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	3	0,5%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	4	4,5%	3	4,8%	1	1,4%	1	1,6%	10	1,8%
Total	91	100%	81	100%	86	100%	27	100%	88	100%	62	100%	73	100%	63	100%	571	100%
ENB057-ASSISTENCIA AO PACIENTE CRITICO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	30	93,8%	29	100%	28	100%	31	100%	31	96,9%	149	98%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	6,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,1%	3	2%
Total	-	-	-	-	-	-	32	100%	29	100%	28	100%	31	100%	32	100%	152	100%
ENB058-TELESSAUDE/TELENFERMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	7	63,6%	6	60%	8	61,5%	22	64,7%	13	68,4%	56	64,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	4	36,4%	2	20%	4	30,8%	9	26,5%	3	15,8%	22	25,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	20%	1	7,7%	3	8,8%	3	15,8%	9	10,3%
Total	-	-	-	-	-	-	11	100%	10	100%	13	100%	34	100%	19	100%	87	100%
ENB059-SAUDE DO IDOSO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	16	100%	28	100%	32	100%	17	89,5%	13	86,7%	106	96,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	10,5%	2	13,3%	4	3,6%
Total	-	-	-	-	-	-	16	100%	28	100%	32	100%	19	100%	15	100%	110	100%
EST033-INICIACAO A BIOESTATISTICA																		
Aprovados	96	88,9%	95	88,8%	75	67,6%	31	64,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	297	79,4%
Reprovados (I)	0	0%	5	4,7%	2	1,8%	3	6,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2,7%
Reprovados (R)	12	11,1%	2	1,9%	27	24,3%	5	10,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	46	12,3%
Trancamentos	0	0%	5	4,7%	7	6,3%	9	18,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	21	5,6%
Total	108	100%	107	100%	111	100%	48	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	374	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EST612-ESTATISTICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	1	100%	56	70%	70	72,9%	74	75,5%	70	66,7%	271	71,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	5%	2	2,1%	2	2%	2	1,9%	10	2,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	11	13,8%	11	11,5%	16	16,3%	19	18,1%	57	15%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	9	11,2%	13	13,5%	6	6,1%	14	13,3%	42	11,1%
Total	-	-	-	-	-	-	1	100%	80	100%	96	100%	98	100%	105	100%	380	100%
FAR012-FARMACOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	88	100%	78	97,5%	84	96,6%	69	93,2%	81	88%	58	76,3%	71	85,5%	70	78,7%	599	89,5%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,2%	2	2,3%	3	4,1%	10	10,9%	12	15,8%	9	10,8%	16	18%	53	7,9%
Trancamentos	0	0%	1	1,2%	1	1,1%	2	2,7%	1	1,1%	6	7,9%	3	3,6%	3	3,4%	17	2,5%
Total	88	100%	80	100%	87	100%	74	100%	92	100%	76	100%	83	100%	89	100%	669	100%
FIB027-BIOFISICA																		
Aprovados	71	71%	93	73,2%	90	85,7%	111	85,4%	68	72,3%	97	81,5%	92	82,9%	101	80,8%	723	79,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	26	26%	22	17,3%	12	11,4%	8	6,2%	12	12,8%	13	10,9%	8	7,2%	12	9,6%	113	12,4%
Trancamentos	3	3%	12	9,4%	3	2,9%	11	8,5%	14	14,9%	9	7,6%	11	9,9%	12	9,6%	75	8,2%
Total	100	100%	127	100%	105	100%	130	100%	94	100%	119	100%	111	100%	125	100%	911	100%
FIB028-FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	78	89,7%	75	91,5%	73	82%	91	88,3%	65	73%	65	91,5%	69	82,1%	79	82,3%	595	84,9%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,1%
Reprovados (R)	8	9,2%	5	6,1%	12	13,5%	12	11,7%	21	23,6%	1	1,4%	8	9,5%	16	16,7%	83	11,8%
Trancamentos	1	1,1%	2	2,4%	3	3,4%	0	0%	3	3,4%	5	7%	7	8,3%	1	1%	22	3,1%
Total	87	100%	82	100%	89	100%	103	100%	89	100%	71	100%	84	100%	96	100%	701	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	27	77,1%	22	66,7%	74	81,3%	1	20%	13	61,9%	14	82,4%	14	82,4%	2	100%	167	75,6%
Reprovados (I)	5	14,3%	6	18,2%	1	1,1%	2	40%	3	14,3%	0	0%	0	0%	0	0%	17	7,7%
Reprovados (R)	3	8,6%	0	0%	13	14,3%	2	40%	5	23,8%	2	11,8%	3	17,6%	0	0%	28	12,7%
Trancamentos	0	0%	5	15,2%	3	3,3%	0	0%	0	0%	1	5,9%	0	0%	0	0%	9	4,1%
Total	35	100%	33	100%	91	100%	5	100%	21	100%	17	100%	17	100%	2	100%	221	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
MIC011-MICROBIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	86	92,5%	66	62,9%	83	70,3%	85	81%	64	90,1%	63	71,6%	82	87,2%	91	84,3%	620	79,3%
Reprovados (I)	0	0%	4	3,8%	3	2,5%	5	4,8%	1	1,4%	4	4,5%	6	6,4%	3	2,8%	26	3,3%
Reprovados (R)	5	5,4%	25	23,8%	26	22%	7	6,7%	2	2,8%	7	8%	3	3,2%	4	3,7%	79	10,1%
Trancamentos	2	2,2%	10	9,5%	6	5,1%	8	7,6%	4	5,6%	14	15,9%	3	3,2%	10	9,3%	57	7,3%
Total	93	100%	105	100%	118	100%	105	100%	71	100%	88	100%	94	100%	108	100%	782	100%
MOF006-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	80	79,2%	75	67%	69	57,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	67,3%
Reprovados (I)	2	2%	4	3,6%	4	3,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3%
Reprovados (R)	15	14,9%	24	21,4%	42	35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	24,3%
Trancamentos	4	4%	9	8%	5	4,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	5,4%
Total	101	100%	112	100%	120	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	100%
MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL																		
Aprovados	77	89,5%	90	86,5%	61	88,4%	132	83%	120	83,3%	83	72,8%	74	78,7%	82	77,4%	719	82,1%
Reprovados (I)	1	1,2%	5	4,8%	0	0%	5	3,1%	9	6,2%	9	7,9%	2	2,1%	2	1,9%	33	3,8%
Reprovados (R)	8	9,3%	4	3,8%	3	4,3%	14	8,8%	7	4,9%	4	3,5%	11	11,7%	9	8,5%	60	6,8%
Trancamentos	0	0%	5	4,8%	5	7,2%	8	5%	8	5,6%	18	15,8%	7	7,4%	13	12,3%	64	7,3%
Total	86	100%	104	100%	69	100%	159	100%	144	100%	114	100%	94	100%	106	100%	876	100%
MOF018-CITOLOGIA E HISTOLOGIA APLICADAS A ENFERMAGEM																		
Aprovados	78	81,2%	94	82,5%	79	73,1%	81	74,3%	58	72,5%	63	72,4%	84	84,8%	89	84%	626	78,3%
Reprovados (I)	4	4,2%	3	2,6%	4	3,7%	6	5,5%	6	7,5%	2	2,3%	3	3%	0	0%	28	3,5%
Reprovados (R)	12	12,5%	7	6,1%	21	19,4%	10	9,2%	9	11,2%	8	9,2%	8	8,1%	1	0,9%	76	9,5%
Trancamentos	2	2,1%	10	8,8%	4	3,7%	12	11%	7	8,8%	14	16,1%	4	4%	16	15,1%	69	8,6%
Total	96	100%	114	100%	108	100%	109	100%	80	100%	87	100%	99	100%	106	100%	799	100%
MOF059-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	43	59,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	43	59,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	27	37,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	27	37,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,8%
Total	-	-	-	-	-	-	72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total			
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%		
MOF060-ANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM																				
Aprovados	-	-	-	-	-	-	42	73,7%	54	75%	66	68,8%	83	82,2%	84	80%	329	76,3%		
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	1,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%		
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	4	7%	13	18,1%	15	15,6%	14	13,9%	7	6,7%	53	12,3%		
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	10	17,5%	5	6,9%	15	15,6%	4	4%	14	13,3%	48	11,1%		
Total	-	-	-	-	-	-	57	100%	72	100%	96	100%	101	100%	105	100%	431	100%		
MOF061-NEUROANATOMIA APLICADA A ENFERMAGEM																				
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	64	73,6%	70	87,5%	65	75,6%	87	87%	286	81%		
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6,9%	0	0%	1	1,2%	0	0%	7	2%		
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16,1%	6	7,5%	7	8,1%	8	8%	35	9,9%		
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,4%	4	5%	13	15,1%	5	5%	25	7,1%		
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	87	100%	80	100%	86	100%	100	100%	353	100%		
PAG014-PATOLOGIA GERAL A ENFERMAGEM																				
Aprovados	87	98,9%	72	92,3%	84	92,3%	65	85,5%	79	94%	62	84,9%	63	90%	-	-	512	91,4%		
Reprovados (I)	0	0%	1	1,3%	2	2,2%	2	2,6%	2	2,4%	1	1,4%	0	0%	-	-	8	1,4%		
Reprovados (R)	1	1,1%	3	3,8%	4	4,4%	6	7,9%	2	2,4%	7	9,6%	5	7,1%	-	-	28	5%		
Trancamentos	0	0%	2	2,6%	1	1,1%	3	3,9%	1	1,2%	3	4,1%	2	2,9%	-	-	12	2,1%		
Total	88	100%	78	100%	91	100%	76	100%	84	100%	73	100%	70	100%	-	-	560	100%		
PAG019-PATOLOGIA GERAL																				
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	81,5%	66	81,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9,9%	8	9,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7,4%	6	7,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2%	1	1,2%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	100%	81	100%
PAR003-PARASITOLOGIA HUMANA																				
Aprovados	86	96,6%	73	88%	75	86,2%	90	93,8%	70	76,1%	54	78,3%	64	83,1%	69	84,1%	581	86,1%		
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	0,3%		
Reprovados (R)	3	3,4%	10	12%	11	12,6%	4	4,2%	19	20,7%	10	14,5%	6	7,8%	6	7,3%	69	10,2%		
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,1%	2	2,1%	2	2,2%	5	7,2%	7	9,1%	6	7,3%	23	3,4%		
Total	89	100%	83	100%	87	100%	96	100%	92	100%	69	100%	77	100%	82	100%	675	100%		

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	30	75%	27	77,1%	20	64,5%	50	75,8%	78	87,6%	68	91,9%	46	90,2%	26	81,2%	345	82,5%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	6	15%	4	11,4%	11	35,5%	14	21,2%	11	12,4%	4	5,4%	4	7,8%	5	15,6%	59	14,1%
Trancamentos	4	10%	4	11,4%	0	0%	2	3%	0	0%	2	2,7%	1	2%	1	3,1%	14	3,3%
Total	40	100%	35	100%	31	100%	66	100%	89	100%	74	100%	51	100%	32	100%	418	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	14	77,8%	7	63,6%	3	100%	2	66,7%	4	50%	1	50%	2	33,3%	1	100%	34	65,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	2	11,1%	3	27,3%	0	0%	1	33,3%	4	50%	1	50%	4	66,7%	0	0%	15	28,8%
Trancamentos	2	11,1%	1	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,8%
Total	18	100%	11	100%	3	100%	3	100%	8	100%	2	100%	6	100%	1	100%	52	100%
TOTAL																		
Aprovados	3489	93,9%	3789	89,5%	4062	88,5%	3500	87,2%	3478	87,3%	3832	87,3%	3806	87,7%	3553	88,6%	29509	88,7%
Reprovados (I)	48	1,3%	66	1,6%	99	2,2%	95	2,4%	116	2,9%	85	1,9%	93	2,1%	50	1,2%	652	2%
Reprovados (R)	135	3,6%	165	3,9%	256	5,6%	171	4,3%	201	5%	199	4,5%	191	4,4%	166	4,1%	1484	4,5%
Trancamentos	44	1,2%	213	5%	173	3,8%	249	6,2%	189	4,7%	274	6,2%	251	5,8%	241	6%	1634	4,9%
Total	3716	100%	4233	100%	4590	100%	4015	100%	3984	100%	4390	100%	4341	100%	4010	100%	33279	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

4 Análise da evasão

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, buscando compreender como ocorre a evasão do curso e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. A seção foi dividida em quatro subseções. Na primeira delas, o foco está em avaliar a situação geral do curso com respeito às taxas de conclusão e evasão, incluindo indicadores adotados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Maiores detalhes sobre os indicadores podem ser encontrados em [1]. A segunda subseção avalia o tempo decorrido (períodos letivos) até a evasão ou a conclusão do curso. A terceira subseção avalia a retenção nas principais atividades do curso e o efeito sob a probabilidade de evasão. Por fim, a quarta subseção indica quais cursos na UFMG são escolhidos por estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, mas retornaram à UFMG.

Antes de iniciar a análise dos indicadores, é importante compreender as transformações que ocorreram nos processos seletivos de vagas iniciais dos cursos de graduação da UFMG. A Tabela 3 resume as principais características dos processos seletivos no período analisado. Destaca-se que nos anos de 2014 e de 2015 a UFMG ofertou suas vagas em duas edições do SiSU: as vagas para ingresso no primeiro semestre foram ofertadas na primeira edição e as vagas para ingresso no segundo semestre na segunda edição. Isso permitiu que os estudantes participassem dos dois SiSUs do ano utilizando a mesma nota do ENEM, obtida no ano anterior. Estudos realizados pelo Setor de Estatística da Prograd mostraram que, em 2014 e 2015, cerca de 10% dos estudantes que ingressaram em vagas da UFMG ofertadas no primeiro semestre evadiram para ocupar novas vagas da UFMG, ofertadas no segundo semestre do mesmo ano, utilizando a segunda edição do SiSU. A partir de 2016 a UFMG passou a ofertar todas as suas vagas na primeira edição do SiSU.

Tabela 3: Características dos Processos Seletivos

Ano	Processo Seletivo			Ação Afirmativa
	1ª Etapa	2ª Etapa	Número de edições	
2008	UFMG	UFMG	-	Não tem
2009	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2010	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2011	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2012	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2013	ENEM	UFMG	-	Cotas 12,5%
2014	SiSU	-	2	Cotas 25%
2015	SiSU	-	2	Cotas 37,5%
2016	SiSU	-	1	Cotas 50%
2017	SiSU	-	1	Cotas 50%
2018	SiSU	-	1	Cotas 50% + PCD

* PCD = Reserva de vagas para candidatos com deficiência.

4.1 Acompanhamento da situação dos estudantes

Nesta subseção serão calculados diversos indicadores utilizados pelo Inep para avaliar os cursos de graduação. Especificamente, os indicadores analisados são:

- **Evasão do curso:** considera-se como evasão do curso o desligamento ou desistência formal do curso sem a conclusão do mesmo, incluindo também o caso de reopção de curso no âmbito de vagas remanescentes dentro da UFMG.
- **Tempo Médio de Conclusão:** tempo gasto pelos estudantes de determinada turma⁶ para a conclusão do curso, multiplicado pelo número de estudantes da turma que concluiu o curso dentro de cada tempo observado, dividido pelo total de estudantes da turma analisada. Isto é, a média ponderada do tempo de conclusão dos estudantes da turma analisada.

⁶Considera-se como turma o total de estudantes que ingressaram em um dado curso no mesmo ano, incluindo o ingresso via processo seletivo de vagas iniciais ou por vagas remanescentes. Para os cursos em que o ingresso ocorre em dois semestres, leva-se em consideração o semestre de ingresso do estudante no cálculo do número de períodos letivos cursados.

- **Taxa de Eficiência:** percentual de estudantes da turma analisada que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização p .
- **Eficácia:** a eficácia é igual a 10 se o Tempo Médio de Conclusão (TMC) for menor do que o tempo de integralização p . Se o TMC for maior do que o tempo de integralização p , a eficácia será igual a $\frac{10 \cdot p}{TMC}$. Destaca-se que quanto mais próximo o índice estiver de 10, melhor é a eficácia do curso.
- **Índice de Efetividade do Curso:** Um curso é totalmente efetivo quando todos os ingressantes concluem dentro do prazo de integralização. Esse índice é calculado como o produto da taxa de eficiência (variando entre 0 e 1) e a eficácia do curso.

Considerando o curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 foram encontrados 1183 registros de ingresso, sendo 1179 estudantes distintos⁷, ou seja, há 4 estudantes que reingressaram no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, nesse período. A Tabela 4 mostra a situação (conclusão, cursando, evasão do curso ou mudança de turno/modalidade)⁸ dos discentes no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 1183 registros de ingresso, pode-se observar que 24,7% evadiram do curso, 34,7% ainda estão matriculados e 40,6% se graduaram.

A Tabela 5 mostra a situação dos estudantes no curso por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso. Nota-se, por exemplo, que no ano de 2017 ingressaram 97 estudantes por meio de Processo Seletivo de vagas iniciais, sendo que 18 deles evadiram do curso até o final do semestre de 2018/2.

A Figura 32, para fins de comparação, mostra a situação dos estudantes do curso, da grande área na qual ele está classificado, e de toda a UFMG.

⁷Em alguns cursos há casos de estudantes que ingressam mais de uma vez em decorrência, por exemplo, de desligamento e retorno posterior ao curso através de novo processo seletivo.

⁸Em alguns cursos, devido à mudança de turno/modalidade, pode ocorrer casos de estudantes que concluíram o curso tendo cursado zero períodos letivos.

⁹Se o ingresso no curso de Enfermagem (Bacharelado) tiver ocorrido por reopção, considera-se que o ano de ingresso do discente nesse curso é igual ao ano em que ele realizou a reopção.

Tabela 4: Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2

Forma de Ingresso	Conclusão		Cursando		Evasão do curso		Mudança de Turno ou Modalidade		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	5	50%	1	10%	4	40%	0	0%	10	100%
Obtenção de Novo Título	4	10,5%	22	57,9%	12	31,6%	0	0%	38	100%
Processo Seletivo	434	41,1%	357	33,8%	264	25%	0	0%	1055	100%
Reopção de Curso	4	40%	4	40%	2	20%	0	0%	10	100%
Transferência Comum	32	48,5%	26	39,4%	8	12,1%	0	0%	66	100%
Transferência Especial	1	25%	1	25%	2	50%	0	0%	4	100%
Total	480	40,6%	411	34,7%	292	24,7%	0	0%	1183	100%

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

Tabela 5: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Convênio	Conclusão	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	5
	Cursando	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Evasão do curso	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	4
	Total	0	0	2	3	2	3	0	0	0	0	0	10
Obtenção de Novo Título	Conclusão	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	9	22
	Evasão do curso	1	0	0	1	0	0	0	0	7	3	0	12
	Total	2	0	0	4	0	0	0	0	16	7	9	38
Processo Seletivo	Conclusão	73	71	80	73	61	63	12	0	1	0	0	434
	Cursando	0	0	0	0	9	15	41	56	66	79	91	357
	Evasão do curso	23	25	16	23	28	18	41	36	30	18	6	264
	Total	96	96	96	96	98	96	94	92	97	97	97	1055
Reopção de Curso	Conclusão	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	4
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
	Evasão do curso	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	Total	0	0	0	4	0	2	0	1	1	1	1	10
Transferência Comum	Conclusão	5	0	0	13	10	4	0	0	0	0	0	32
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	15	26
	Evasão do curso	0	0	0	2	3	0	0	0	1	1	1	8
	Total	5	0	0	15	13	4	0	0	10	3	16	66
	Conclusão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

Tabela 5: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado (Continuação)

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Transferência Especial	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Evasão do curso	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	Total	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	4
Total		103	96	99	122	114	106	94	93	125	108	123	1183

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

Tabela 6: Situação dos estudantes do curso de Enfermagem após o término do período letivo 2018/2

Ingresso	Taxa de Eficiência		Conclusão (acima do tempo padrão)		Conclusão (Total)		Cursando		Mudança de Turno ou Modalidade		Mudança de Curso		Evasão da UFMG		Evasão do Curso		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão																		
2008	61	59,2%	18	17,5%	79	76,7%	0	0%	0	0%	3	2,9%	21	20,4%	24	23,3%	103	100%
2009	55	57,3%	16	16,7%	71	74%	0	0%	0	0%	5	5,2%	20	20,8%	25	26%	96	100%
2010	51	51,5%	30	30,3%	81	81,8%	1	1%	0	0%	3	3%	14	14,1%	17	17,2%	99	100%
2011	51	41,8%	43	35,2%	94	77%	0	0%	0	0%	3	2,5%	25	20,5%	28	23%	122	100%
2012	37	32,5%	35	30,7%	72	63,2%	9	7,9%	0	0%	0	0%	33	28,9%	33	28,9%	114	100%
2013	44	41,5%	26	24,5%	70	66%	15	14,2%	0	0%	0	0%	21	19,8%	21	19,8%	106	100%
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão																		
2014	12	12,8%	0	0%	12	12,8%	41	43,6%	0	0%	0	0%	41	43,6%	41	43,6%	94	100%
2015	0	0%	0	0%	0	0%	57	61,3%	0	0%	0	0%	36	38,7%	36	38,7%	93	100%
2016	1	0,8%	0	0%	1	0,8%	86	68,8%	0	0%	0	0%	38	30,4%	38	30,4%	125	100%
2017	0	0%	0	0%	0	0%	86	79,6%	0	0%	0	0%	22	20,4%	22	20,4%	108	100%
2018	0	0%	0	0%	0	0%	116	94,3%	0	0%	0	0%	7	5,7%	7	5,7%	123	100%
Total	312	26,4%	168	14,2%	480	40,6%	411	34,7%	0	0%	14	1,2%	278	23,5%	292	24,7%	1.183	100%

¹ Taxa de eficiência: proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização;

² Conclusão (acima do tempo padrão): proporção de estudantes que concluíram o curso de ingresso na UFMG acima do tempo padrão de integralização;

³ Conclusão (Total): soma da taxa de eficiência e da conclusão acima do tempo padrão;

⁴ Cursando: estudantes que continuavam matriculados no curso de ingresso na UFMG até 2018/2;

⁵ Mudança de Turno ou Modalidade: corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura;

⁶ Mudança de Curso: troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade);

⁷ Evasão da UFMG: equivale ao desligamento, evasão ou desistência formal da UFMG sem a conclusão de curso de graduação;

⁸ Evasão do Curso: soma da evasão da UFMG e da mudança de curso dentro da UFMG.

Tabela 7: Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efetividade do Curso de Enfermagem , modalidade Bacharelado , por ano de ingresso.

Ano de Ingresso	Tempo de Integralização Padrão		Estatísticas do Tempo de Conclusão			Índices do INEP			Número de Concluintes
	MEC	UFMG	Média ¹	Mediana ²	3º Quartil ³	Taxa de Eficiência ⁴	Eficácia ⁵	Índice de Efetividade ⁶	
Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão									
2008	10	10	9,2	9	9	59,2%	10	5,9	79
2009	10	10	10,2	10	10	57,3%	9,8	5,6	71
2010	10	10	10,7	10	11	51,5%	9,4	4,8	81
2011	10	10	10,5	10	11	41,8%	9,5	4	94
2012	10	10	11	10	12	32,5%	9,1	3	72
2013	10	10	10,4	10	11	41,5%	9,6	4	70
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão									
2014	10	10	9,8	10	10	12,8%	10	1,3	12
2015	10	10	-	-	-	-	-	-	0
2016	10	10	3	3	3	0,8%	10	0,1	1
2017	10	10	-	-	-	-	-	-	0
2018	10	10	-	-	-	-	-	-	0
Total	10	10	10,3	10	11	26,4%	9,7	2,6	480

O tempo de integralização padrão atual da UFMG é de 10 períodos letivos.

¹ Média: média aritmética;

² Mediana: valor que deixa 50% dos dados abaixo dele;

³ 3º Quartil: valor que deixa 75% dos dados abaixo dele;

⁴ Taxa de Eficiência: refere-se ao percentual de estudantes que se formaram até o período de integralização padrão do curso em relação ao número de ingressantes do ano;

⁵ Eficácia: é igual a 10 se o Tempo Médio de Conclusão (TMC) for menor do que o tempo de integralização (p). Se o TMC for maior do que o tempo de integralização p, a eficácia será igual a $10 \cdot p / \text{TMC}$. Destaca-se que quanto mais próximo o índice estiver de 10, melhor é a efetividade do curso;

⁶ Índice de Efetividade do Curso: um curso é totalmente efetivo quando todos os ingressantes concluem dentro do prazo de integralização. Esse índice é calculado como o produto da taxa de eficiência (variando entre 0 e 1) e a eficácia do curso.

* As células em **vermelho** indicam tempos maiores do que o tempo padrão de integralização atual da UFMG e, as em **verde**, tempos iguais ou menores.

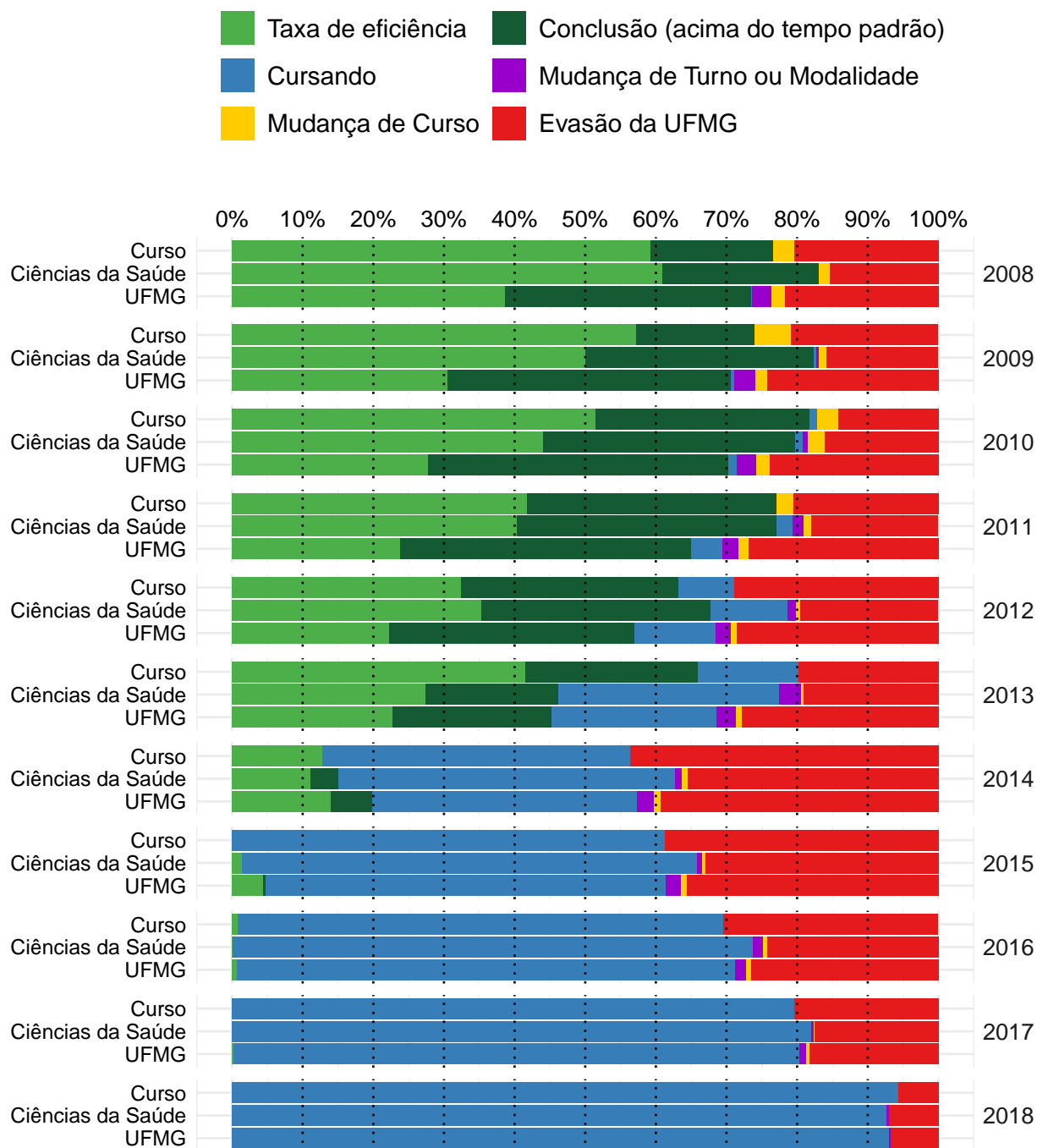


Figura 32: Situação dos estudantes do curso de Enfermagem (Bacharelado), após o término do período letivo de 2018/2 A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 33 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹⁰ de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, na modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

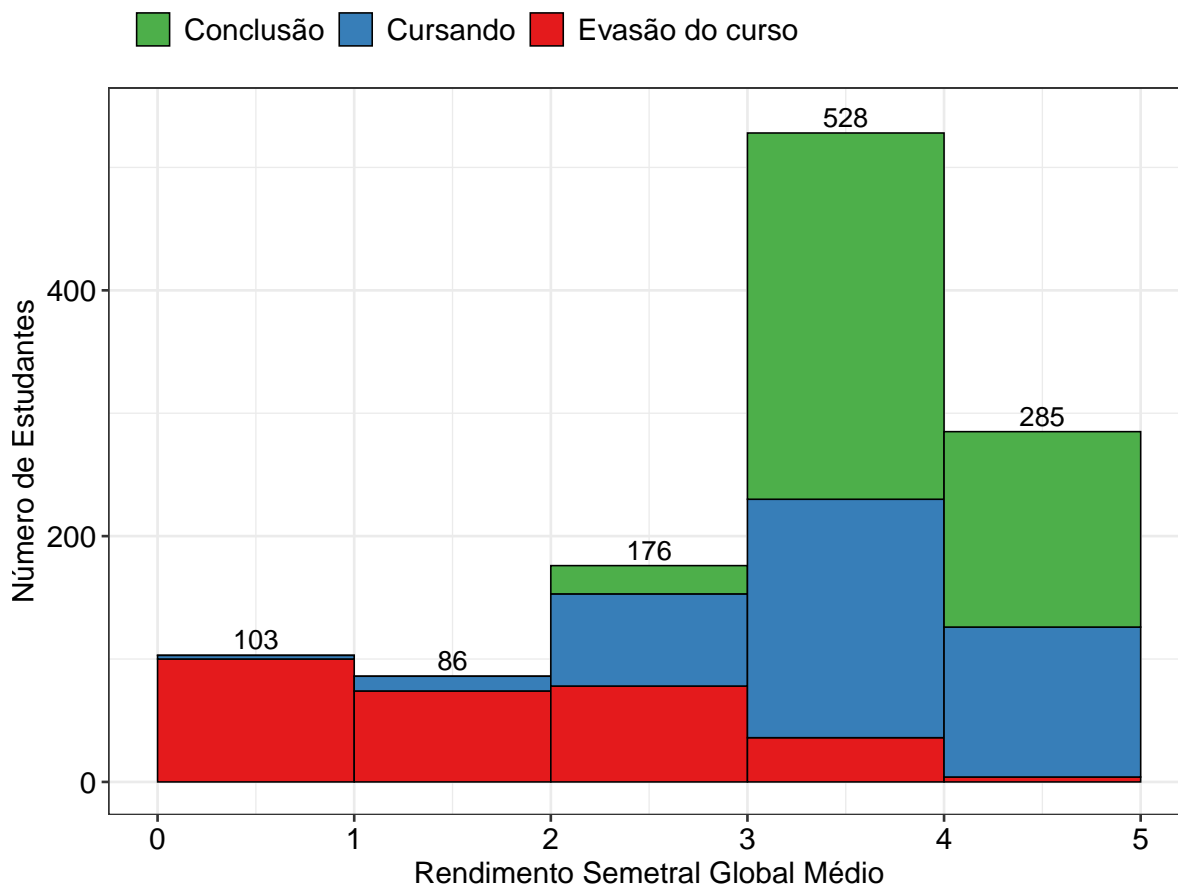


Figura 33: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.

¹⁰Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio, por isso, em alguns casos, o número total de estudantes pode diferir do total apresentado na Tabela 6.

4.2 Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão

Esta subseção analisa o tempo decorrido até o desligamento do curso. Ressalta-se que, em caso de trancamento total do período letivo, o mesmo foi contabilizado como tempo no curso. Essa subseção inclui os seguintes indicadores utilizados pelo Inep:

- **Taxa de Evasão Acumulada:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso até o ano t , em relação ao número de ingressantes na turma analisada.
- **Taxa de Evasão Anual:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso no ano t , em relação ao número de ingressantes na turma.

A Tabela 8 e a Figura 34 mostram a taxa de evasão (e conclusão) acumulada, de acordo com número de períodos letivos cursados, no curso de Enfermagem na modalidade Bacharelado. É possível observar que 61,3% dos estudantes que evadiram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 9 e a Figura 35, por sua vez, mostram a taxa de evasão anual por turma do curso de Enfermagem na modalidade Bacharelado. A Figura 35 permite ainda comparar os resultados do curso com a área de conhecimento e com a UFMG.

Tabela 8: Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2

Períodos letivos	Evasão do curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	19	6,5%	6,5%	0	0%	0%
2	81	27,7%	34,2%	0	0%	0%
3	39	13,4%	47,6%	1	0,2%	0,2%
4	40	13,7%	61,3%	1	0,2%	0,4%
5	32	11%	72,3%	3	0,6%	1%
6	21	7,2%	79,5%	4	0,8%	1,8%
7	27	9,2%	88,7%	10	2,1%	3,9%
8	12	4,1%	92,8%	7	1,5%	5,4%
9	7	2,4%	95,2%	62	12,9%	18,3%
10	7	2,4%	97,6%	232	48,3%	66,6%
11	3	1%	98,6%	88	18,3%	84,9%
12	1	0,3%	98,9%	32	6,7%	91,6%
13	2	0,7%	99,6%	26	5,4%	97%
14	0	0%	99,6%	9	1,9%	98,9%
15	0	0%	99,6%	3	0,6%	99,5%
16	1	0,3%	100%	2	0,4%	100%
Total	292	-	100%	480	-	100%

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

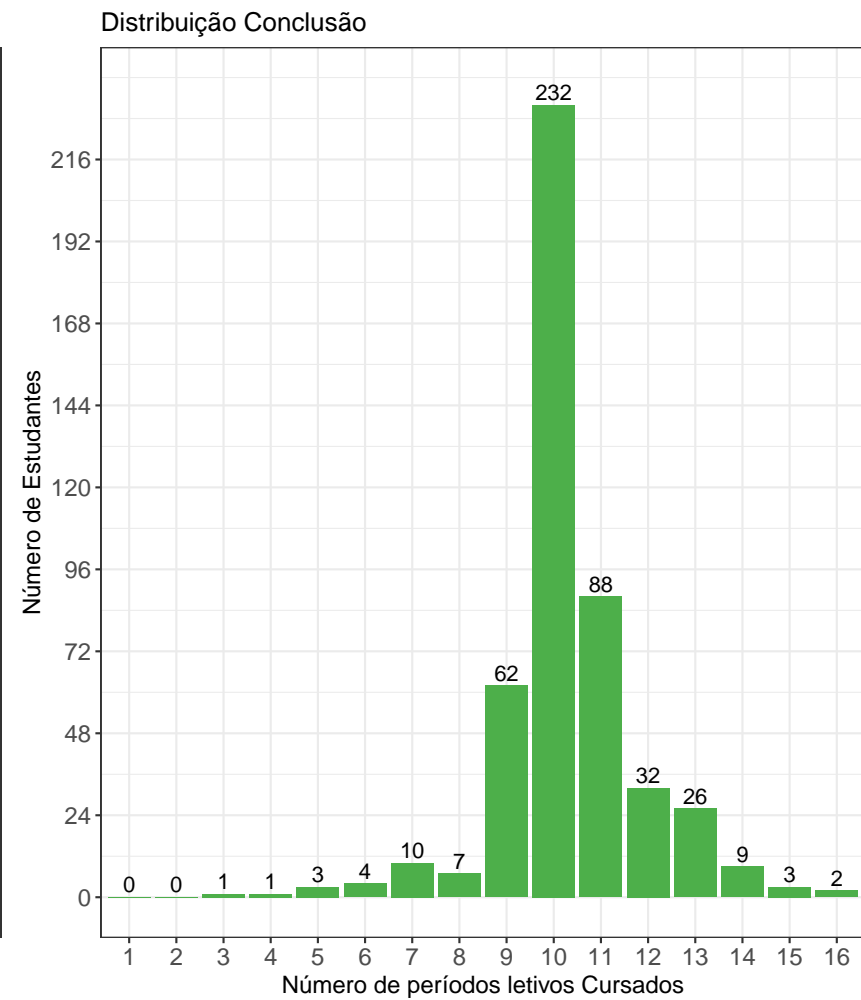
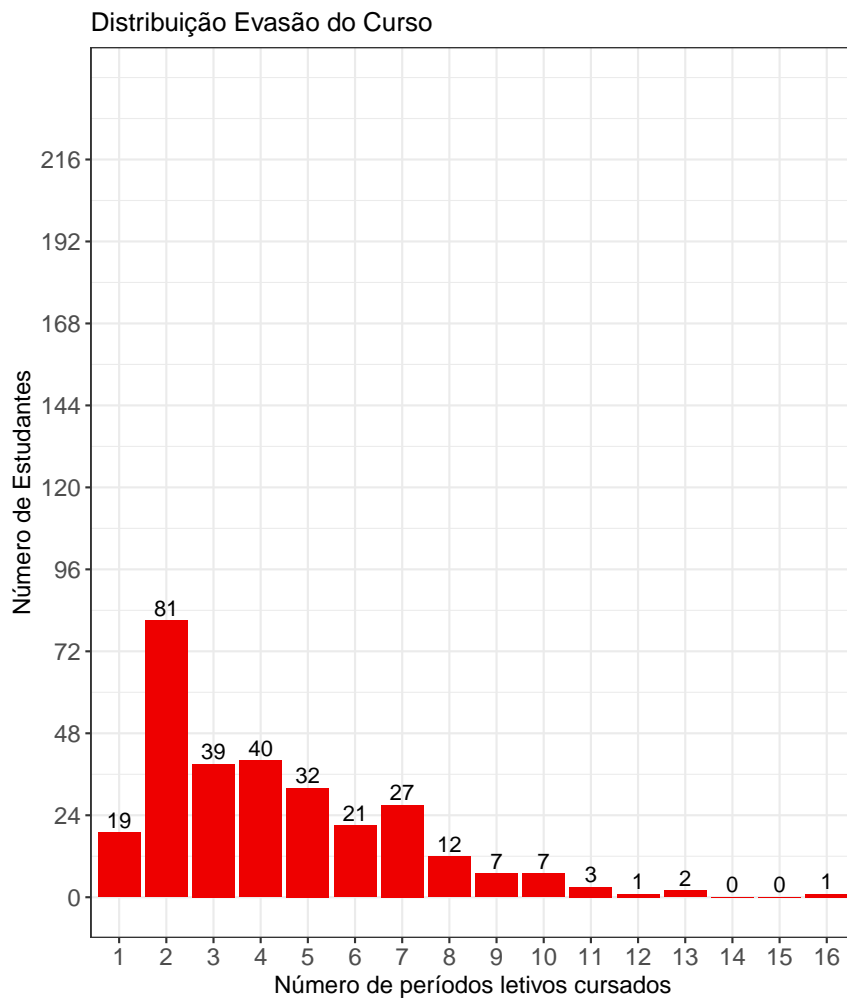


Figura 34: Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

Tabela 9: Taxa de evasão anual do curso de Enfermagem (Bacharelado) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado

Ano de Ingresso	0 - 1 ano		1- 2 anos		2- 3 anos		3- 4 anos		4- 5 anos		5- 6 anos		> 6 anos		Total Evasão	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2008	0	0%	4	3,9%	12	11,7%	5	4,9%	2	1,9%	1	1%	0	0%	24	23,3%
2009	3	3,1%	6	6,2%	3	3,1%	8	8,3%	3	3,1%	1	1%	1	1%	25	26%
2010	3	3%	4	4%	0	0%	7	7,1%	1	1%	1	1%	1	1%	17	17,2%
2011	1	0,8%	13	10,7%	10	8,2%	3	2,5%	1	0,8%	0	0%	0	0%	28	23%
2012	5	4,4%	12	10,5%	8	7%	2	1,8%	4	3,5%	1	0,9%	1	0,9%	33	28,9%
2013	6	5,7%	4	3,8%	5	4,7%	6	5,7%	0	0%	0	0%	-	-	21	19,8%
2014	19	20,2%	8	8,5%	6	6,4%	5	5,3%	3	3,2%	-	-	-	-	41	43,6%
2015	23	24,7%	7	7,5%	3	3,2%	3	3,2%	-	-	-	-	-	-	36	38,7%
2016	19	15,2%	13	10,4%	6	4,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	30,4%
2017	14	13%	8	7,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	20,4%
2018	7	5,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,7%
Total	100	8,5%	79	6,7%	53	4,5%	39	3,3%	14	1,2%	4	0,3%	3	0,3%	292	24,7%

* O símbolo -| indica que o elemento à esquerda não pertence ao intervalo e o elemento à direita pertence. Por exemplo, '1-|2 anos' equivale à 'Mais do que 1 e até 2 anos'. Já o símbolo |-| indica que os dois elementos estão contidos no intervalo.

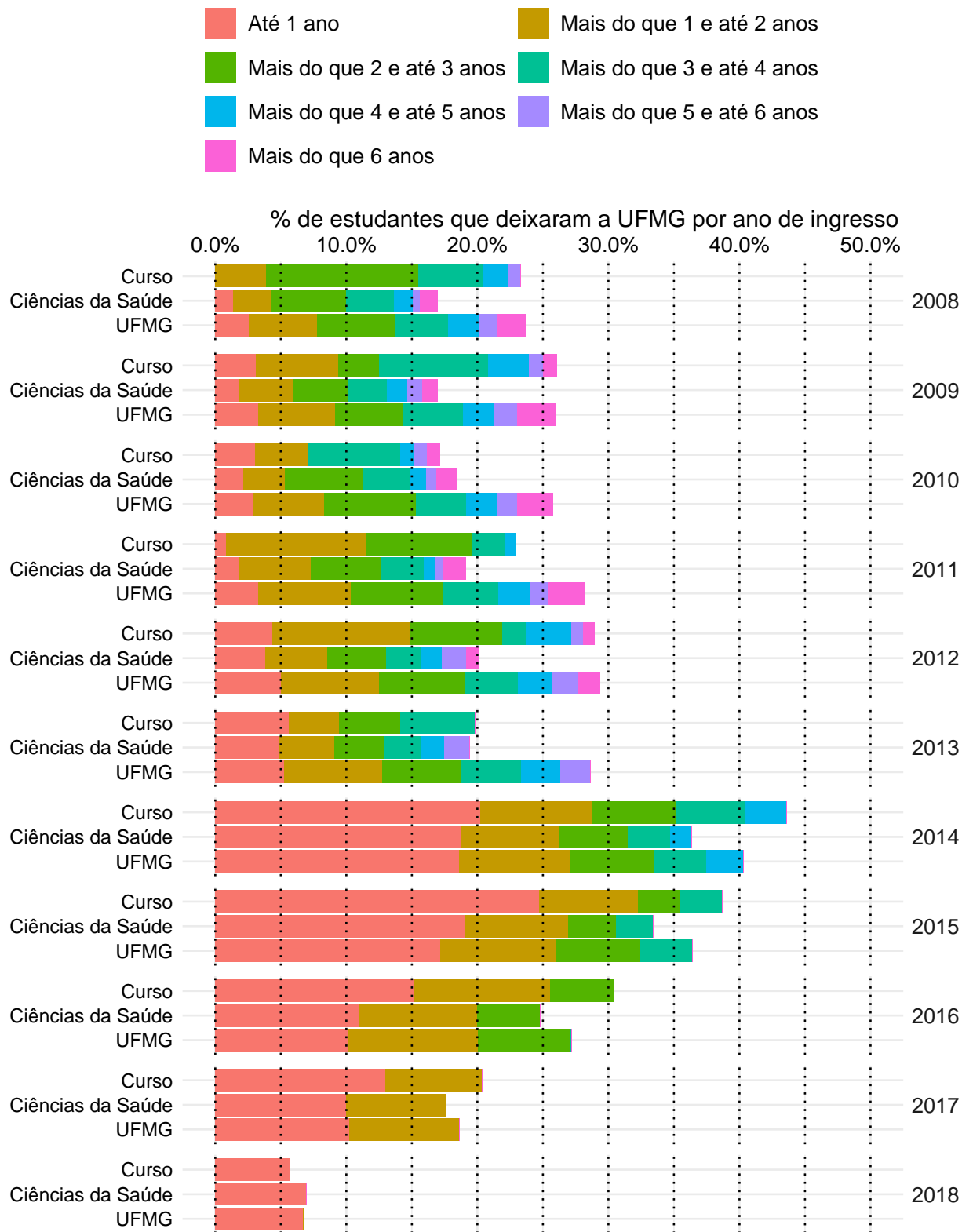


Figura 35: Taxa de Evasão Anual do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.

A Tabela 10¹¹ e a Figura 36 mostram o número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso no curso de Enfermagem, para a modalidade Bacharelado. No ano de 2016, por exemplo, 125 estudantes iniciaram o curso, 123 se matricularam no 2º período letivo¹², 106 se matricularam no 3º período letivo e 99 se matricularam no 4º período letivo.

É importante ressaltar que parte da redução do número de estudantes de um período letivo para outro pode ser devido à desvinculação por conclusão (especialmente nos últimos períodos letivos). Para verificar o total de desvinculações por evasão do curso é necessário consultar a Tabela 9.

Tabela 10: Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Enfermagem (Bacharelado)

Estudantes por período letivo	Ano de Ingresso										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1º	103	96	99	122	114	106	94	93	125	108	123
2º	103	96	99	122	114	106	88	88	123	105	120
3º	103	93	96	121	109	100	75	70	106	94	116
4º	101	91	94	118	99	98	71	67	99	89	
5º	99	87	92	107	97	96	67	63	92	86	
6º	91	85	91	100	92	93	64	61	88		
7º	82	83	91	97	89	91	61	60	86		
8º	75	73	85	92	88	89	57	58			
9º	71	70	84	90	86	85	55	57			
10º	19	68	81	83	82	85	54				
11º	11	18	33	43	46	41	41				
12º	6	10	20	13	33	19					
13º	2	7	13	7	24	15					
14º	2	4	4	5	10						
15º	2	1	2	2	9						
16º	2	0	2	0							

¹¹Por uma questão de *layout* da texto, foi possível incluir na Tabela 10 o limite máximo de 16 períodos letivos.

¹²É importante ressaltar que o conceito de período letivo apresentado neste relatório indica o tempo em que o estudante se manteve vinculado à UFMG e não se o estudante está efetivamente cursando as atividades acadêmicas curriculares esperadas para o respectivo período.

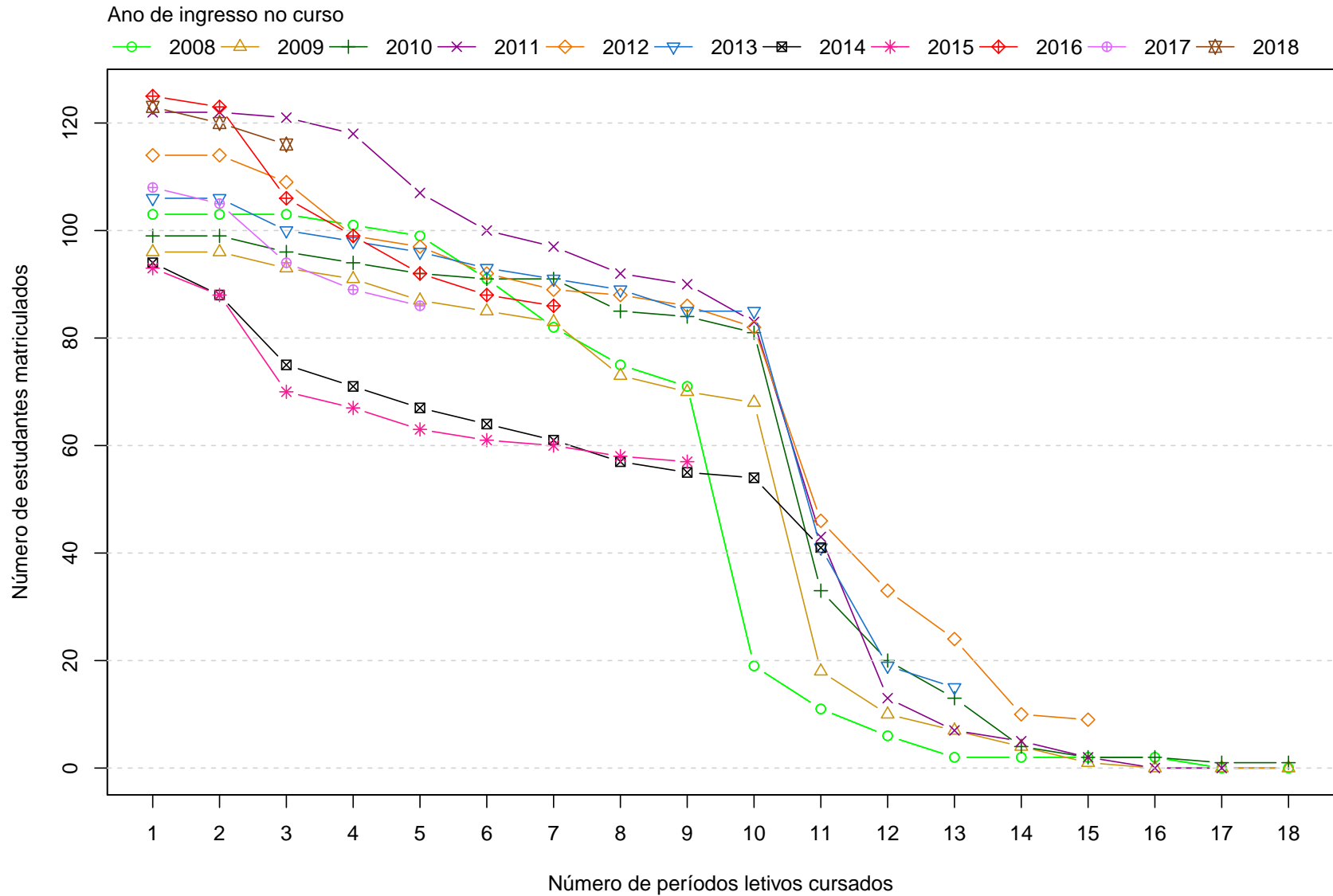


Figura 36: Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.

4.3 Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram

A Figura 37 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram do curso (292 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais atividades acadêmicas curriculares do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que evadiram do curso cursaram atividades como: BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO, BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM, EMI025-SAUDE COLETIVA, ENA033-METODOLOGIA CIENTIFICA e ENB038-ENFERMAGEM NO CONTEXTO HISTORICO E SOCIAL.

A Tabela 11 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, dado que foram reprovados nas atividades cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de estudantes que saiu do curso. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na atividade acadêmica curricular que evadiram do curso pelo total de estudantes reprovados na atividade que concluíram ou evadiram do curso.

No caso da atividade acadêmica curricular BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO, por exemplo, em um total de 292 estudantes que evadiram do curso no período avaliado, 214 deles a cursaram. Para essa atividade acadêmica curricular, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão do curso foi igual a 71%. No caso da atividade acadêmica curricular BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM, a probabilidade de evasão do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 83%, sendo que do total de 292 estudantes que evadiram do curso, 224 deles chegaram a cursar essa atividade.

A Figura 38 mostra o Boxplot do rendimento nas atividades selecionadas na Tabela 11 de acordo com a situação no curso (evasão do curso ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 37, em algumas atividades acadêmicas curriculares há um número muito pequeno de estudantes que evadiram do curso e que chegaram a cursá-las, nesse caso, ter chegado a cursar a atividade acadêmica curricular já é um fator que torna menos provável a evasão do curso.

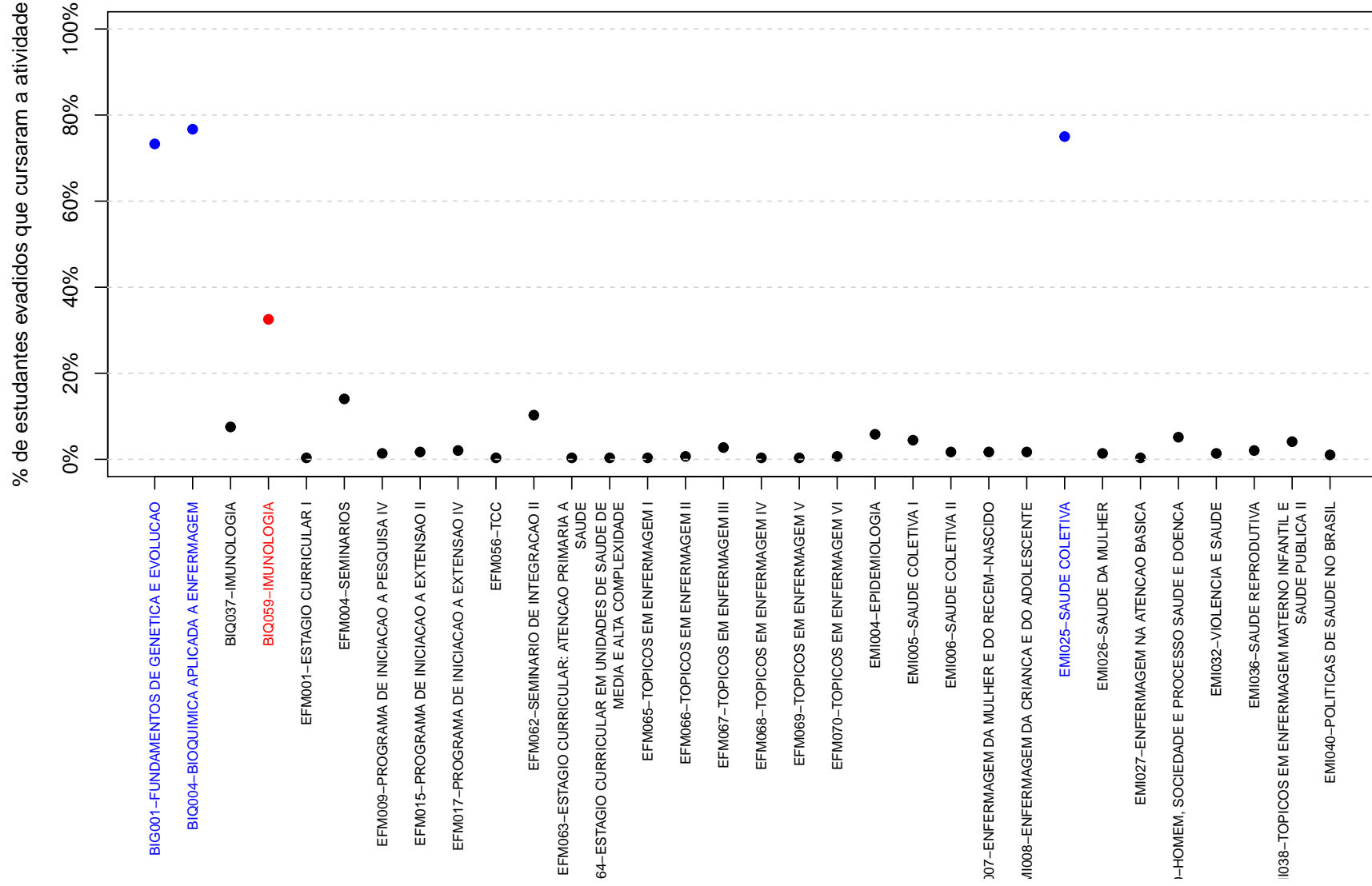


Figura 37: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado.

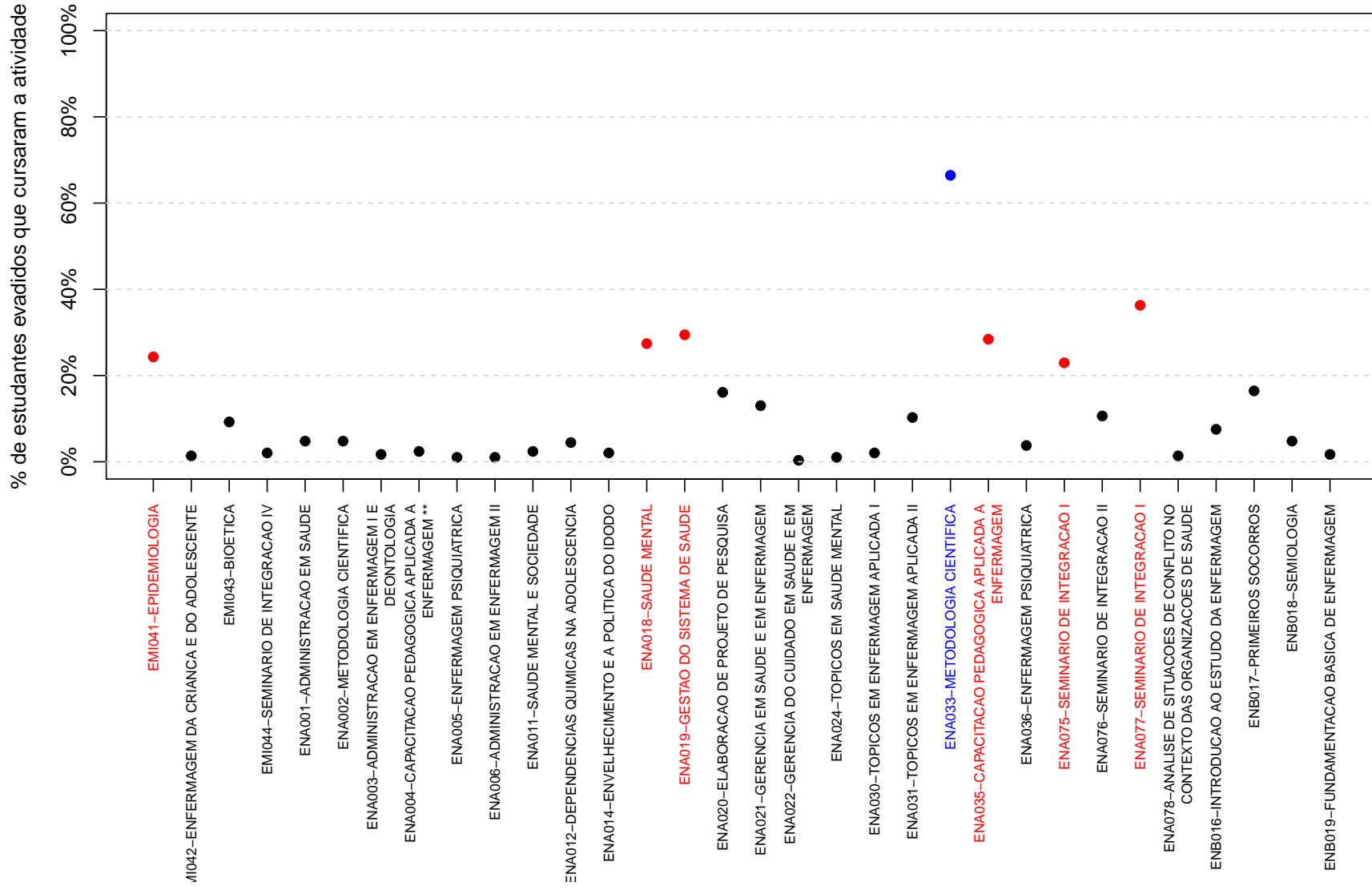


Figura 37: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado (Continuação).

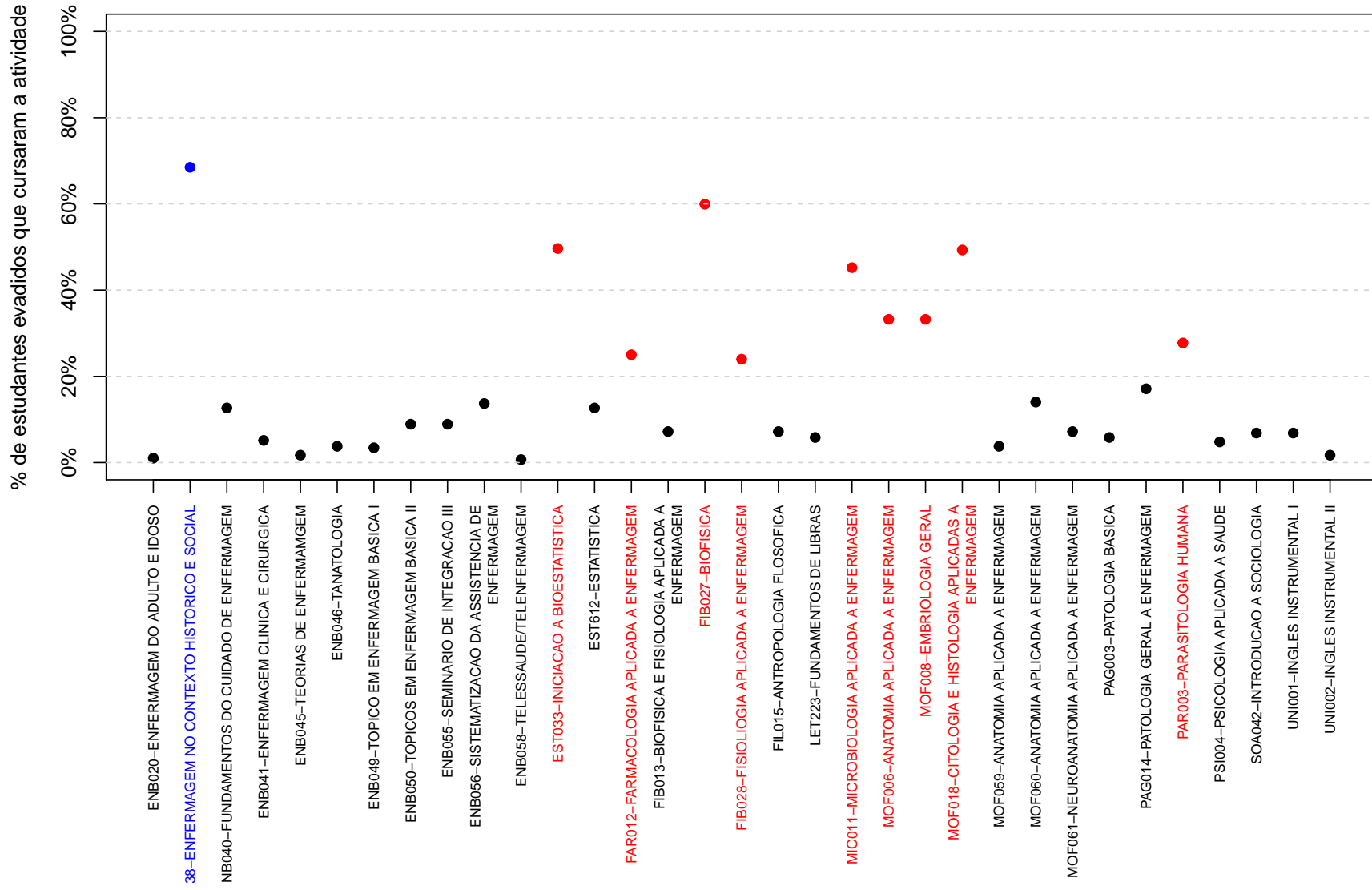


Figura 37: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado (Continuação).

Tabela 11: Dados sobre reprovação e evasão do curso

Atividades acadêmicas curriculares cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso	Estudantes que evadiram do curso		Total de estudantes (que evadiram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na atividade
	Número de estudantes que evadiram do curso e foram reprovados na atividade	Número de estudantes que evadiram do curso e cursaram a atividade	Total de estudantes reprovados na atividade	Total de estudantes que cursaram a atividade	
BIG001-FUNDAMENTOS DE GENETICA E EVOLUCAO	50	214	70	635	71%
BIQ004-BIOQUIMICA APLICADA A ENFERMAGEM	53	224	64	646	83%
EMI025-SAUDE COLETIVA	48	219	49	592	98%
ENA033-METODOLOGIA CIENTIFICA	36	194	36	537	100%
ENB038-ENFERMAGEM NO CONTEXTO HISTORICO E SOCIAL	40	200	40	539	100%

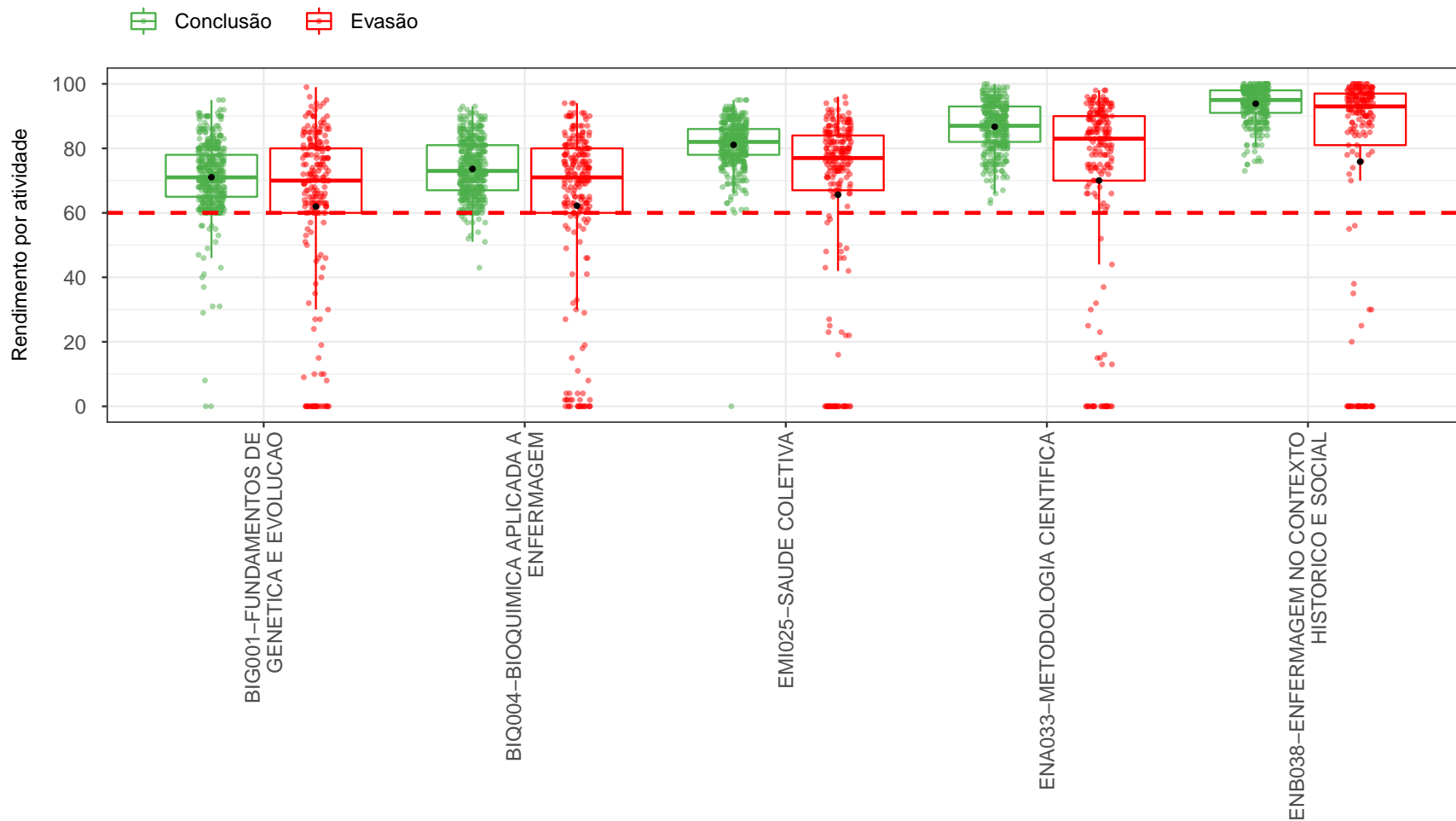


Figura 38: Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado. Os valores do rendimento dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de cor preta e a mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

4.4 Curso de destino dos estudantes que evadiram

A Tabela 12 e a Figura 39 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, e retornaram para a UFMG. Verifica-se que entre os 292 estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2, 85 estudantes ingressaram novamente na UFMG através de novo processo seletivo, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 39 cada aresta representa um estudante, os cursos dispostos mais próximos ao centro do círculo são os que receberam os maiores números de estudantes oriundos do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, (maior número de arestas).

Tabela 12: Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2

Curso	Frequência	Percentual
Administração Diurno	1	1,2%
Aquacultura	1	1,2%
Arquitetura e Urbanismo Diurno	1	1,2%
Biomedicina	1	1,2%
Ciências Biológicas Diurno	4	4,7%
Ciências Biológicas Noturno	1	1,2%
Ciências Contábeis	1	1,2%
Ciências Socioambientais	2	2,4%
Controladoria e Finanças	3	3,5%
Curso Superior de Tecnologia em Radiologia	2	2,4%
Design de Moda	1	1,2%
Direito Diurno	2	2,4%
Direito Noturno	2	2,4%
Educação Física Diurno	2	2,4%
Enfermagem	3	3,5%
Engenharia Ambiental	1	1,2%
Engenharia Civil	3	3,5%
Engenharia de Controle e Automação Diurno	1	1,2%
Engenharia de Controle e Automação Noturno	1	1,2%
Engenharia de Minas	1	1,2%
Engenharia de Produção	2	2,4%
Farmácia Diurno	6	7,1%
Farmácia Noturno	1	1,2%

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, considerou-se o destino seguinte do estudante, ou seja, o próximo curso em que ele teve registro na UFMG

Tabela 12: Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2 (Continuação)

Curso	Frequência	Percentual
Física Diurno	1	1,2%
Fisioterapia	2	2,4%
Gestão de Serviços de Saúde	2	2,4%
Letras Diurno	2	2,4%
Letras Noturno	1	1,2%
Medicina	18	21,2%
Medicina Veterinária	4	4,7%
Nutrição	1	1,2%
Odontologia	6	7,1%
Pedagogia Diurno	1	1,2%
Pedagogia Noturno	1	1,2%
Psicologia	1	1,2%
Química Diurno	1	1,2%
Relações Econômicas Internacionais	1	1,2%
Total	85	100%

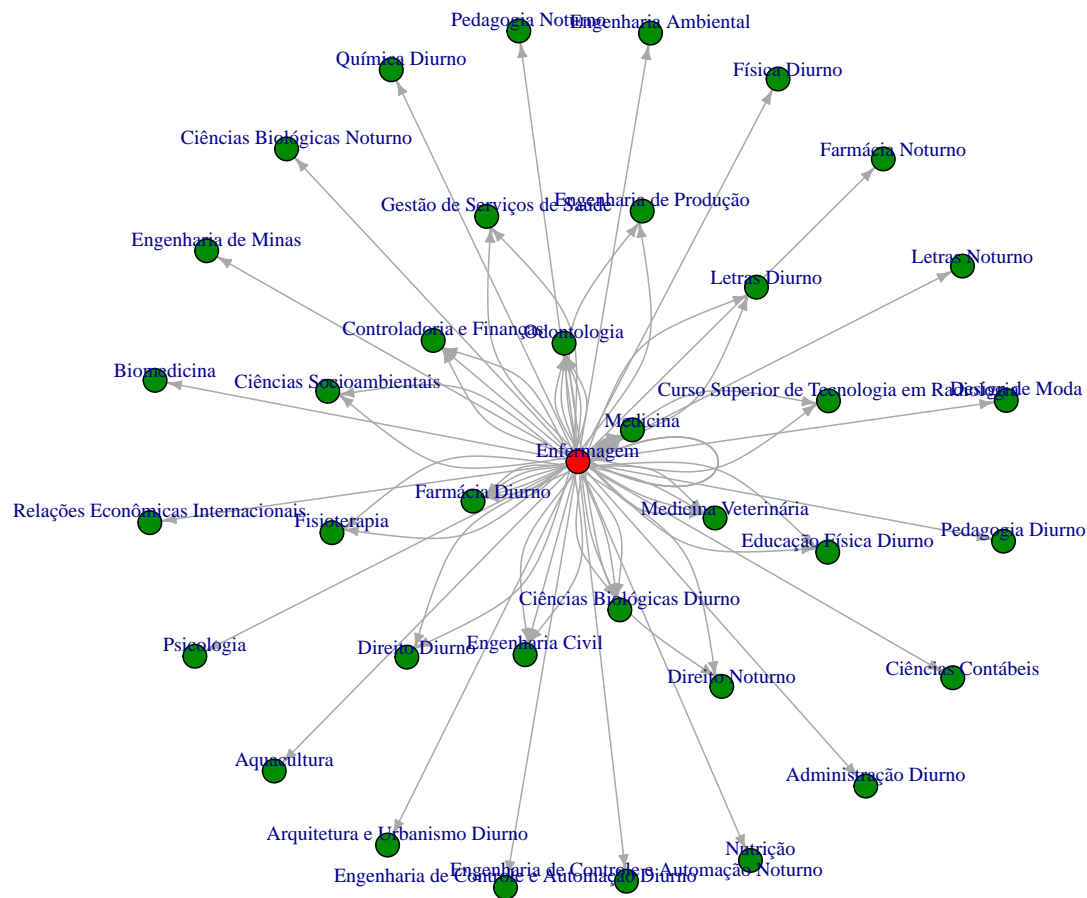


Figura 39: Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Enfermagem, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

Referências

- [1] INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA, Diretoria de Estatísticas Educacionais, 2017. *Metodologia de cálculo dos indicadores de fluxo da educação superior*, Brasília.
- [2] KOHONEN, T., 2001. *Self-Organizing Maps*, Number 30 in Springer Series in Information Sciences, 3 ed. Springer-Verlag, Berlin.
- [3] MAGALHÃES, M. N, LIMA, LIMA, A. C. P., 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística*, 6 ed. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.
- [4] MINGOTI, S. A., 2005 *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada*. Editora UFMG, Belo Horizonte.
- [5] R CORE TEAM, 2018. *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- [6] TRIOLA, M.F., 1999. *Introdução à Estatística*, 7 ed . LTC, Rio de Janeiro.
- [7] UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, 2018. *Plano de Desenvolvimento Institucional*. <https://www.ufmg.br/pdi/2018-2023/wp-content/uploads/2019/03/PDI-revisado06032019.pdf>. Acesso em 14/10/2019.
- [8] WEHRENS, R, BUYDENS, L. M. C., 2007. *Self- and Super-organizing Maps in R: The kohonen Package*. Journal of Statistical Software, Volume 21, Issue 5.